مجانا وحصريا

حمل الآن

# المراجعة رقم (1)

## اختبار شهر ابريل






# الوحدة 10



## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س1** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① الشكل ⟵⟶ يُسمَّى ................ (القليوبية 2025)

أ زاوية  ب شعاعًا  ج خطًّا مستقيمًا  د قطعة مستقيمة

② الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ................ (الجيزة 2025)

أ متوازي الأضلاع  ب المربع  ج المعين  د المستطيل

③ الفئة الأساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي ................ (الفيوم 2025)

أ أشكال رباعية  ب أشكال خماسية  ج غير مضلعات  د غير ذلك

④ إذا تساوت الأضلاع الأربعة لمتوازي الأضلاع ، فإنه يكون ................ (القاهرة 2025)

أ مربعًا  ب معينًا  ج مستطيلًا  د شبه منحرف

⑤ الزاوية المنفرجة يمكن أن يكون قياسها ................ درجة. (الشرقية 2025)

أ 180  ب 90  ج 30  د 120

⑥ الشكل الرباعي الذي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو ................ (المنوفية 2025)

أ المثلث  ب متوازي الأضلاع  ج المربع  د المستطيل

⑦ عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ................ (الدقهلية 2025)

أ 4  ب 3  ج 2  د 1

**س2** أكمل ما يلي:

أ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ................ ، ................ (المنيا 2025)

ب المعين الذي له 4 زوايا قائمة يكون ................ (القليوبية 2025)

ج العلاقة بين الخطين ⤢ هما خطان ................ (المنوفية 2025)

د الزاوية التي قياسها أقل من °90 تكون زاوية ................ (الغربية 2025)

هـ الخطان ................ لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدًّا. (الإسكندرية 2025)

و الفئة الفرعية المشتركة بين ▭ ، ◺ هي ................ (الجيزة 2025)

**س3** أجب عما يلي:

ارسم شكلًا رباعيًّا جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وجميع زواياه قائمة ، ثم اذكر اسم الشكل الذي رسمته وعدد خطوط التماثل لهذا الشكل. (الجيزة 2025)

................................................................................................

# الوحدة 10

## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

(1) مثلث أطوال أضلاعه 7 سم ، 7 سم ، 3 سم يُسمَّى مثلثًا .................. (القاهرة 2025)

أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج قائم الزاوية د مختلف الأضلاع

(2) نوع المثلث [شكل مثلث] بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلثًا .................. (الجيزة 2025)

أ قائم الزاوية ب حاد الزوايا ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

(3) المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلثًا .................. (سوهاج 2025)

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د غير ذلك

(4) يحتوي المثلث .................. على ضلعين فقط متساويين في الطول. (المنيا 2025)

أ متساوي الأضلاع ب متساوي الساقين ج مختلف الأضلاع د غير ذلك

(5) المثلث الذي قياس إحدى زواياه $120^\circ$ يُسمَّى مثلثًا .................. (القليوبية 2025)

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

(6) عدد الزوايا الحادة في المثلث الحاد الزوايا = .................. زوايا. (الدقهلية 2025)

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

(7) المثلث الذي قياسات زواياه $40^\circ$ ، $50^\circ$ ، .................. يكون مثلثًا قائم الزاوية. (الدقهلية 2025)

أ $60^\circ$ ب $100^\circ$ ج $120^\circ$ د $90^\circ$

(8) أي مثلث به زاويتان .................. على الأقل. (الفيوم 2025)

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمتان

(9) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم ، .................. سم هو مثلث متساوي الأضلاع. (القاهرة 2025)

أ 3 ب 7 ج 4 د 5

**س2 أجب عما يلي:**

أ ما أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها؟ (القليوبية 2025)

..................................................................................

ب ما نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 5 سم ، 7 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه؟ (بورسعيد 2025)

..................................................................................

ج مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 7 سم. كم يكون محيطه ؟ (أسوان 2025)

..................................................................................

د اذكر عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية. (الدقهلية 2025)

..................................................................................

هـ من الشكل المقابل: حَدِّد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه. (المنيا 2025)



..................................................................................

## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ متر، وعرضه $\frac{1}{5}$ متر، فإن مساحته = ........ متر مربع. (الدقهلية 2025)

أ 5　　ب $\frac{5}{6}$　　ج $\frac{1}{10}$　　د $\frac{1}{7}$

② قطعة أرض طولها 8 م، وعرضها $2\frac{3}{4}$ م، فإن مساحتها = ........ $م^2$. (الغربية 2024)

أ $4\frac{1}{2}$　　ب 6　　ج $12\frac{3}{4}$　　د 22

③ مساحة المستطيل الذي طوله 4 سم، وعرضه $2\frac{1}{4}$ سم تساوي ........ $سم^2$. (الشرقية 2025)

أ 7　　ب 9　　ج 10　　د 12

④ نافذة طولها 2 متر، وعرضها $\frac{3}{10}$ متر، فإن مساحتها = ........ متر مربع. (المنيا 2024)

أ $2 \times \frac{3}{10}$　　ب $2 + \frac{3}{10}$　　ج $\frac{3}{20}$　　د $2 - \frac{3}{10}$

⑤ مساحة المستطيل = الطول × ........ (الجيزة 2025)

أ الارتفاع　　ب المساحة　　ج العرض　　د الحجم

⑥ مساحة الشكل المقابل = ........ وحدة مربعة. (الفيوم 2025)

أ 15　　ب 20

ج 16　　د 8

⑦ شباك مساحته $\frac{8}{10}$ $م^2$، فإنه من الممكن أن يكون طولا بُعديه ........، ........ (المنوفية 2023)

أ $\frac{1}{4}$ م، $\frac{3}{5}$ م　　ب $\frac{3}{2}$ م، $\frac{1}{8}$ م　　ج $\frac{1}{5}$ م، $\frac{3}{5}$ م　　د $\frac{1}{10}$ م، 8 م

**س2 أكمل ما يلي:**

أ السنتيمتر المربع من وحدات قياس ........ (الجيزة 2024)

ب برواز على شكل مستطيل بُعداه 7 سم، 4 سم، فإن مساحته = ........ $سم^2$. (الفيوم 2024)

ج حديقة على شكل مستطيل طولها $2\frac{1}{5}$ م، وعرضها $1\frac{1}{4}$ م، فإن مساحتها = ........ (القاهرة 2024)

**س3 أجب عما يلي:**

أ ارسم مستطيلًا طوله 4 وحدات، وعرضه 2 وحدة، ثم احسب مساحته. (الإسكندرية 2025)

........................................

ب يمتلك رجل قطعة أرض على شكل مستطيل يبلغ طولها $1\frac{1}{2}$ كم، وعرضها $\frac{1}{3}$ كم، فما مساحتها؟ (القاهرة 2025)

........................................

ج حديقة منزل طولها $9\frac{1}{2}$ م، وعرضها 6 م، فأوجد مساحة الحديقة. (القليوبية 2025)

........................................



# تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ، وأضلاعه متساوية في الطول يُسمَّى .................... (الدقهلية 2025)

أ مستطيلًا ب مربعًا ج شبه منحرف د مثلثًا

② المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 5 سم ، ........ سم يُسمَّى مثلثًا متساوي الأضلاع. (القاهرة 2025)

أ 3 ب 4 ج 5 د 7

③ الفئة الفرعية المشتركة بين المثلث القائم الزاوية والمستطيل هي .................... (القليوبية 2025)

أ شكل رباعي ب أضلاع متوازية ج زاوية حادة د زاوية قائمة

④ مثلث قياسات زواياه: $30°$ ، $70°$ ، $80°$ يُسمَّى مثلثًا .................... (القليوبية 2025)

أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

⑤ المضلع الرباعي الذي به 4 أضلاع غير متطابقة ، و 4 زوايا قائمة هو .................... (القليوبية 2025)

أ المربع ب المستطيل ج متوازي الأضلاع د المعين

⑥ مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{4}{5}$ سم ، وعرضه $\frac{3}{4}$ سم = .................... سم$^2$. (الجيزة 2025)

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{5}{9}$

⑦ من الممكن رسم مثلث به زاويتان .................... (الشرقية 2025)

أ منفرجتان ب حادتان ج قائمتان د مستقيمتان

**س2 أجب عما يلي:**

⑧ ملعب كرة قدم أبعاده: $10\frac{3}{4}$ م ، 8 م. أوجد مساحته. (الشرقية 2025)

..........................................................................................

⑨ ما هو الشكل الهندسي الذي له عدد لا نهائي من خطوط التماثل؟ (الجيزة 2025)

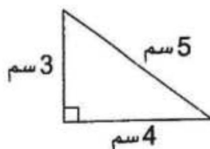
..........................................................................................

⑩ شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية في الطول ، وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان. (الجيزة 2025)

أ ما اسم الشكل؟ ....................................................

ب كم عدد محاور تماثل الشكل؟ ....................................................

⑪ من الشكل المقابل ، أكمل: (القاهرة 2025)




أ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: ....................................

ب نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه: ....................................

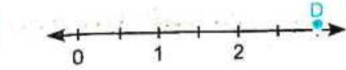
# الوحدة 10



## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① من خط الأعداد المقابل: قيمة D تساوي ............ (الإسكندرية 2025)




أ 2 ب 3 ج 4 د 6

② النقطة ............ تقع على محور $x$ ([illegible] 2025)

أ (0 , 1) ب (4 , 0) ج (1 , 5) د (5 , 1)

③ النقطة التي تصل إليها عندما تتحرك من النقطة (3 , 3) وحدتين فقط رأسيًا لأعلى هي ............ (القليوبية 2025)

أ (5 , 2) ب (5 , 3) ج (3 , 5) د (2 , 3)

④ إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 5 وحدات أفقية لليمين، ثم وحدتين رأسيًا لأعلى فإننا نصل للنقطة ............ (الإسكندرية 2025)

أ (3 , 0) ب (5 , 1) ج (2 , 5) د (5 , 2)

⑤ الإحداثي $x$ في الزوج المرتب (5 , 4) هو ............ (الشرقية 2025)

أ 4 ب 20 ج 9 د 5

⑥ نقطة تقاطع محور $x$ مع محور y في المستوى الإحداثي تُسمَّى ............ (القاهرة 2025)

أ محورًا إحداثيًا ب شعاعًا ج نقطة الأصل د خطًا مستقيمًا

⑦ خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي هو ............ (دمياط 2025)

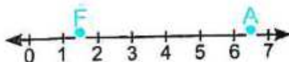
أ محور $x$ ب محور y ج الإحداثي $x$ د الإحداثي y

⑧ كل زوج مرتب يُحدَّد بـ ............ على المستوى الإحداثي. (الغربية 2025)

أ شعاع ب زاوية ج خط مستقيم د نقطة

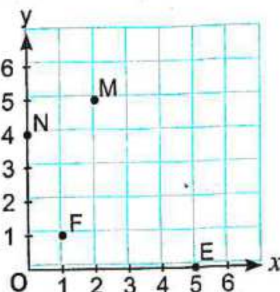
**س2 أجب عما يلي:**

أ من خط الأعداد المقابل: أوجد بُعد النقطة A عن النقطة F (كفر الشيخ 2025)




............................................................

ب باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: (الإسكندرية 2023)




① مَثِّل النقاط التالية:

A(3 , 0) ، B(2 , 4) ، C(6 , 1) ، D(5 , 5)

② اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي.

M(...... , ......) ، N(...... , ......) ، F(...... , ......) ، E(...... , ......)

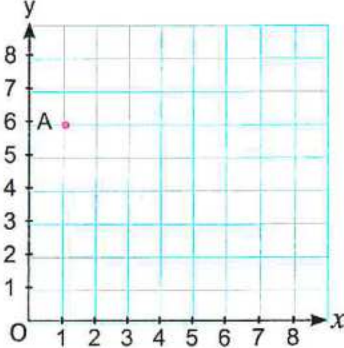


## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س** أجب عما يلي:

أ حَدِّد النقطتين التاليتين على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط الثلاث بالترتيب لتكوين الشكل ، ثم أجب:

B(6,6) ، C(6,1)




① ما اسم المضلع الناتج؟

..........................................

② ما نوع المضلع بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه؟

..........................................

( الشرقية 2025 )

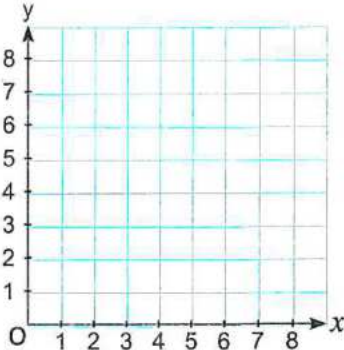
ب حَدِّد النقاط التالية على مستوى الإحداثيات:

D (4,1) ، C (4,4) ، B (1,4) ، A (1,1)

ثم صِل النقاط بالترتيب لتكوين الشكل ، وأجب عما يلي:

① ما اسم الشكل الناتج؟

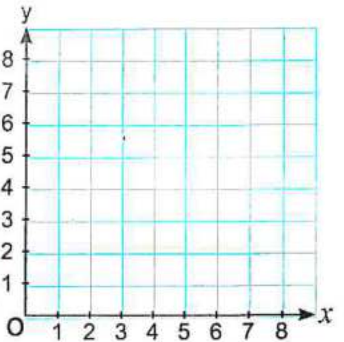
② احسب مساحة الشكل.




( الدقهلية 2025 )

ج حَدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط بالترتيب لتكوين الشكل ، ثم أكمل:

A (1,2) ، B (4,2) ، C (4,7) ، D (1,7)




① اسم الشكل الناتج: ..........................................

② تبعد النقطة B عن النقطة A بمقدار .................... وحدات.

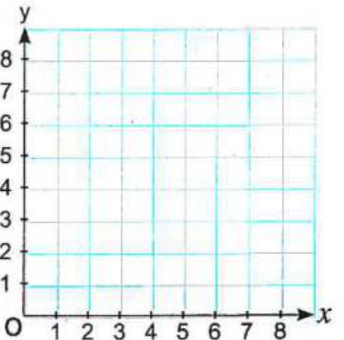
③ تبعد النقطة C عن النقطة B بمقدار .................... وحدات.

④ مساحة الشكل الناتج = ..........................................

( الدقهلية 2023 )

د حَدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صِل النقاط بالترتيب لتكوين الشكل ، ثم أكمل:

A (2,2) ، B (6,2) ، C (2,8)




① طول $\overline{AB}$ = .................... وحدات.

② طول $\overline{AC}$ = .................... وحدات.

③ الشكل الناتج يُسمَّى ..........................................

④ عدد الزوايا الحادة في الشكل الناتج = ..........................................

( القليوبية 2024 )



## تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① الإحداثي $x$ في الزوج المرتب (7 , 5) هو .................... (الشرقية 2025)

أ 7 ب 5 ج 3 د 12

② نقطة تقاطع المحور $x$ والمحور y هي .................... (الدقهلية 2025)

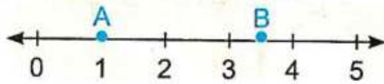
أ (0 , 0) ب (1 , 0) ج (1 , 1) د (0 , 1)

③ عند تمثيل الزوج المرتب (5 , 3) في المستوى الإحداثي ،

فإننا نتحرك بداية من نقطة الأصل .................... وحدات أفقيًا على محور $x$ (الدقهلية 2025)

أ 3 ب 5 ج 8 د 2

④ من خط الأعداد التالي: النقطة B تبعد مسافة .................... وحدة عن النقطة A (أسيوط 2025)




أ 5 ب $2\frac{1}{2}$ ج $4\frac{1}{4}$ د 3

⑤ النقطة (0 , 4) تقع على .................... (القاهرة 2025)

أ محور $x$ ب محور y ج نقطة الأصل د غير ذلك

⑥ من الجدول المقابل: قيمة b = .................... (القاهرة 2025)

| قيم $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| قيم y | 2 | 4 | 6 | b |

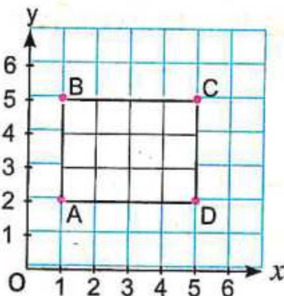
أ 9 ب 8 ج 6 د 15

⑦ أي من النقاط التالية تقع على محور y ؟ (البحيرة 2025)

أ (3 , 0) ب (1 , 1) ج (0 , 1) د (1 , 0)

**س2 أجب عما يلي:**

⑧ باستخدام المستوى الإحداثي المقابل ، أجب: (دمياط 2025)




أ اكتب الزوج المرتب للنقطة A ....................

ب ما النقطة التي تمثل الزوج المرتب (5 , 5) ؟ ....................

ج ما اسم الشكل ABCD ؟ ....................

⑨ حدِّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم أوجد طول $\overline{AB}$

A (2 , 2) ، B (6 , 2) ، C (2 , 8)

# اختبارات سلاح التلميذ

## اختبار على الوحدة ( 10 )

............
30

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 9 درجات

① الشكل ←——— يُسمَّى .................. ( القاهرة 2025 )

أ قطعة مستقيمة   ب شعاعًا   ج مستقيمًا   د غيرذلك

② في الزوج المرتب (3 , 5) الإحداثي y هو .................. ( كفر الشيخ 2025 )

أ 2   ب 3   ج 5   د 1

③ عدد خطوط التماثل في متوازي الأضلاع = .................. خط. ( القاهرة 2025 )

أ 0   ب 1   ج 2   د 3

④ المثلث الذي قياسات زواياه °40 ، °50 ، °90 هو مثلث .................. الزاوية. ( القليوبية 2025 )

أ قائم   ب حاد   ج منفرج   د غيرذلك

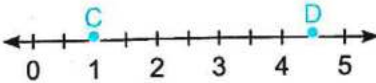
⑤ مساحة المستطيل الذي بُعداه $\frac{4}{5}$ م ، $\frac{3}{4}$ م تساوي .................. $م^2$. ( الفيوم 2025 )

أ $\frac{3}{5}$   ب $\frac{4}{5}$   ج $\frac{1}{4}$   د $\frac{1}{5}$

⑥ عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية = .................. زاوية. ( القاهرة 2025 )

أ 1   ب 2   ج 3   د 4

⑦ من خط الأعداد المقابل: ( الفيوم 2025 )




بُعد النقطة D عن النقطة C = .................. وحدة.

أ $3\frac{1}{2}$   ب 3   ج $1\frac{1}{2}$   د $2\frac{1}{2}$

⑧ قيمة y في نمط الأزواج المرتبة A (2 , 4) ، B (3 , 6) ، C (4 , 8) ، D (5 , y) تساوي .................. ( القليوبية 2024 )

أ 9   ب 10   ج 12   د 16

⑨ الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية وغير المتساوية في الطول هو .................. ( الدقهلية 2025 )

أ المربع   ب المعين   ج المستطيل   د شبه المنحرف

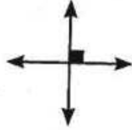
**21 درجة**

**س2 أجب عما يلي:**

⑩ مثلث أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم ، فما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟ ( القاهرة 2025 )

..............................................................

⑪ ما اسم الخطين المرسومين أمامك؟ ( القاهرة 2025 )



..............................................................

⑫ شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وجميع زواياه قائمة.

ما اسم الشكل؟ وكم عدد محاور التماثل له؟ ( الجيزة 2025 )

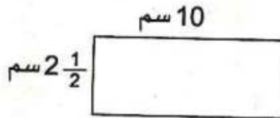
..............................................................

⑬ في المستوى الإحداثي إذا تحركنا من نقطة الأصل 5 وحدات أفقيًا لليمين، ثم تحركنا لأعلى بمقدار 4 وحدات ،

فما إحداثيات النقطة التي نتوقف عندها؟ ( الغربية 2025 )

..............................................................

⑭ احسب مساحة الشكل المقابل: ( سوهاج 2025 )




..............................................................

⑮ استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول. ( أسيوط 2025 )

(3 , 15) ، (2 ,10)

| قيم $x$ | 1 | ........... | ........... |
|---|---|---|---|
| قيم y | 5 | ........... | ........... |

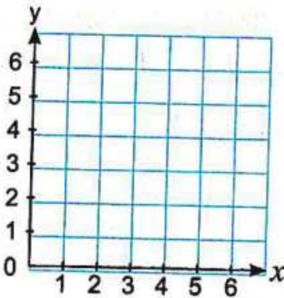
إذا كانت: $x = 7$ ، فأوجد قيمة y

..............................................................

⑯ حَدِّد على المستوى الإحداثي المقابل النقاط التالية:

A (3 , 0) ، B (3 , 4) ، O (0 , 0)

وصِل النقاط بالترتيب لتكوين شكل، ثم حَدِّد نوع المثلث بالنسبة لقياسات لزواياه.




( الشرقية 2025 )

..............................................................



## اختبار تراكمي حتى الوحدة ( 10 )

............
30

**9 درجات**

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي ............... ( الدقهلية 2025 )

أ زوايا قائمة    ب أضلاع متطابقة    ج زوايا حادة    د زوايا منفرجة

② $1\frac{1}{6}$ ساعة = ............... دقيقة. ( الدقهلية 2025 )

أ 100    ب 70    ج 90    د 60

③ إذا كانت النقطة المُمثَّلة بالزوج المرتب $(a - 3 , 5)$ تقع على محور y ، فإن قيمة a = ............ (البحيرة 2024)

أ 0 ب 1 ج 3 د 5

④ إذا كان: $6\frac{3}{4} = z - 2\frac{1}{4}$ ، فإن قيمة z = ............ (بني سويف 2025)

أ 4 ب $4\frac{1}{2}$ ج 8 د 9

⑤ المثلث الذي قياس أكبر زاوية فيه 65° يُسمَّى مثلثًا ............ (القليوبية 2025)

أ حاد الزوايا ب منفرج الزاوية ج قائم الزاوية د متساوي الأضلاع

⑥ $40 = ............ \div 8$ (البحر الأحمر 2025)

أ 5 ب $\frac{1}{5}$ ج 8 د $\frac{1}{8}$

⑦ أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ هو ............ (الإسكندرية 2025)

أ 10 ب 12 ج 18 د 20

⑧ مساحة المستطيل الذي طوله $5\frac{1}{3}$ متر ، وعرضه 3 أمتار تساوي ............ متر مربع . (الدقهلية 2025)

أ 3 ب $\frac{9}{5}$ ج 16 د $\frac{8}{9}$

⑨ $3\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{12}{4}$ (المنوفية 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

**س2 أجب عما يلي:** 21 درجة

⑩ مشى هاني $\frac{4}{10}$ كيلومتر، ثم مشى $\frac{53}{100}$ كيلومتر آخر حتى وصل إلى المنزل.

ما إجمالي المسافة التي مشاها هاني؟ (القاهرة 2025)

............................................................

⑪ مربع طول ضلعه $2\frac{1}{2}$ من السنتيمترات. أوجد مساحته . (القاهرة 2025)

............................................................

⑫ فصل به 30 تلميذًا ، حضر منهم $\frac{2}{3}$ عدد التلاميذ، فأوجد عدد التلاميذ الحاضرين . (الغربية 2025)

............................................................

⑬ من خط الأعداد المقابل: أوجد بُعد النقطة A عن B (قنا 2025)

[خط أعداد: 0 1 2 3 4 5 6 7 ، B عند 1 ، A بين 6 و 7]

............................................................

⑭ أراد يحيى توزيع 3 فطائر على 6 أشخاص بالتساوي، فما نصيب كل شخص؟ (المنوفية 2025)

............................................................

⑮ أوجد ناتج: $1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ ............ (بني سويف 2025)

⑯ حَدِّد على شبكة الإحداثيات النقاط التالية: $A (4 , 0)$ ، $B (1 , 0)$ ، $C (1 , 4)$ ، $D (4 , 4)$

ثم صِل النقاط بالترتيب لتُكَوِّن شكلًا هندسيًا ، ثم اكتب اسم الشكل الناتج .

(الشرقية 2025) ............................................................

# الوحدة 11



## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

(1) .................... هو مقدار الحيز الذي يشغله الشكل من الفراغ. (قنا 2025)

أ السَّعَة　　ب المساحة　　ج المحيط　　د الحجم

(2) من الأشكال ثلاثية الأبعاد .................... (بني سويف 2025)

أ المثلث　　ب المكعب　　ج المعين　　د المربع

(3) متوازي المستطيلات له .................... رءوس. (الغربية 2025)

أ 9　　ب 8　　ج 12　　د 6

(4) من وحدات قياس الحجوم .................... (البحيرة 2025)

أ سم　　ب $سم^2$　　ج $سم^3$　　د م

(5) عدد رءوس الكرة = .................... رأس. (كفر الشيخ 2025)

أ 0　　ب 1　　ج 2　　د 3

(6) شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مربعة هو .................... (الجيزة 2025)

أ الكرة　　ب الأسطوانة　　ج المكعب　　د متوازي المستطيلات

(7) الديسيمتر المكعب من وحدات قياس .................... (الدقهلية 2025)

أ الطول　　ب الحجم　　ج المساحة　　د الارتفاع

(8) الأسطوانة لها قاعدتان كل قاعدة على شكل .................... (القاهرة 2025)

أ مربع　　ب دائرة　　ج مثلث　　د مستطيل

(9) عدد رءوس المكعب ☐ عدد رءوس الهرم مربع القاعدة (دمياط 2025)

أ <　　ب >　　ج =　　د غير ذلك

(10) قاعدة المخروط على شكل .................... (البحيرة 2025)

أ مثلث　　ب مستطيل　　ج مربع　　د دائرة

(11) الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل .................... الأبعاد. (قنا 2025)

أ أحادي　　ب ثنائي　　ج ثلاثي　　د رباعي

**س2 أكمل ما يلي:**

أ للمكعب .................... أوجه، و .................... رءوس، و .................... حرفًا. (القاهرة 2025)

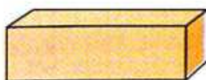
ب .................... هي مقدار السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم. (قنا 2025)

ج شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدتان على شكل دائرة، وليس له رءوس أو أحرف هو .................... (القاهرة 2025)

د من الشكل المقابل، أكمل: (بورسعيد 2024)

(1) اسم الشكل : ....................

(2) عدد الأوجه : ....................

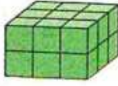


# الوحدة 11

## أسئلة من امتحانات الإدارات

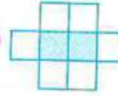
**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① في الشكل المقابل:



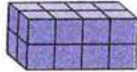
عدد المكعبات في الطبقة الأفقية الواحدة = ............ مكعبات. (السويس 2024)

أ 12 ب 9 ج 6 د 15

② عند طي الشكل  فإن حجمه = ............ وحدة مكعبة. (الفيوم 2024)

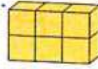
أ 5 ب 1 ج 2 د 7

③ في الشكل المقابل: عدد الطبقات الأفقية = ............ طبقة. (دمياط 2025)



أ 16 ب 8 ج 4 د 2

④ في المجسم المقابل عدد الشرائح الرأسية = ............ شرائح. (الشرقية 2025)



أ 6 ب 2 ج 3 د 4

⑤ متوازي مستطيلات مُقسَّم إلى 6 طبقات ، ويوجد في كل طبقة 3 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ............ وحدة مكعبة. (القاهرة 2025)

أ 18 ب 9 ج 30 د 60

⑥ متوازي مستطيلات مُقسَّم إلى 5 شرائح ، وكل شريحة بها 4 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ............ وحدة مكعبة. (الدقهلية 2025)

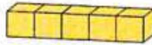
أ 9 ب 20 ج 10 د 18

⑦ متوازي مستطيلات حجمه 50 وحدة مكعبة ، فإذا تم تحليله إلى شرائح ، وكان عدد مكعبات الوحدة في كل شريحة 10 مكعبات ، فإن عدد الشرائح = ............ شرائح. (الجيزة 2024)

أ 5 ب 6 ج 12 د 24

**س2 أكمل ما يلي:**

أ حجم متوازي المستطيلات المقابل = ............ وحدات مكعبة. (الإسكندرية 2024)



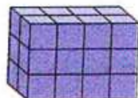
ب إذا كان طول متوازي مستطيلات 7 مكعبات ، وعرضه 3 مكعبات ، وتم تحليله إلى طبقات ، فإن عدد المكعبات في الطبقة الأولى = ............ (أسيوط 2024)

ج متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعبًا ، وعدد مكعبات الوحدة في كل طبقة 4 مكعبات ، فإن عدد الطبقات = ............ طبقات. (المنوفية 2024)

**س3 أجب عما يلي:**

(البحيرة 2024)

لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل:



أ عدد الطبقات الأفقية = ............

ب عدد المكعبات في كل طبقة أفقية = ............

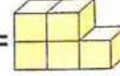
ج حجم متوازي المستطيلات = ............

# الوحدة 11



## تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الأول

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① حجم الشكل  = ............ وحدات مكعبة. (دمياط 2025)

أ 6 ب 8 ج 7 د 5

② شكل ثلاثي الأبعاد له 8 رءوس ، و 6 أوجه مربعة ، و 12 حرفًا يُسمَّى ............ (القاهرة 2025)

أ مكعبًا ب كرة ج متوازي مستطيلات د مخروطًا

③ عدد أحرف متوازي المستطيلات = ............ حرفًا. (المنوفية 2025)

أ 4 ب 6 ج 12 د 24

④ من وحدات قياس الحجم ............ (الغربية 2025)

أ سم ب $سم^2$ ج $سم^3$ د كم

⑤ الشكل ثلاثي الأبعاد الذي له قاعدة واحدة ورأس واحدة هو ............ (البحيرة 2025)

أ المخروط ب الأسطوانة ج المكعب د الكرة

⑥ عدد رءوس المكعب ☐ عدد رءوس المخروط (البحيرة 2025)

أ > ب < ج = د غير ذلك

⑦ إذا كان عدد الشرائح الرأسية لمتوازي مستطيلات 5 شرائح ، ويوجد في كل شريحة 6 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ............ وحدة مكعبة. (الدقهلية 2025)

أ 10 ب 20 ج 30 د 40

**س2 أجب عما يلي:**

⑧ مكعب طول حرفه 5 سم ، فأوجد مجموع أطوال أحرفه. (القاهرة 2025)

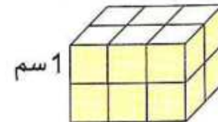
............................................................

⑨ متوازي مستطيلات مُقسَّم إلى 4 طبقات ، وكل طبقة بها 8 مكعبات وحدة ، فما حجم متوازي المستطيلات ؟ (كفر الشيخ 2025)

............................................................

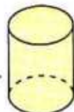
⑩ لاحظ الشكلين التاليين ، ثم أكمل:

أ (القاهرة 2025)




- عدد الطبقات الأفقية = ............ طبقة.
- عدد المكعبات في كل طبقة = ............ مكعبات.
- حجم الشكل = ............ سم مكعب.

ب (أسيوط 2025)



- عدد الأوجه = ............ وجه.
- عدد الرءوس = ............ رأس.
- عدد الأحرف = ............ حرف.



## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1) حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × ............... (القاهرة 2025)

أ العرض ب الارتفاع ج نفسه د 5

2) متوازي مستطيلات طوله 5 سم، وعرضه 3 سم، وارتفاعه 3 سم، فإن حجمه = ............... (القاهرة 2025)

أ 45 سم$^2$ ب 45 سم$^3$ ج 24 سم$^3$ د 30 سم$^3$

3) حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم$^2$، وارتفاعه 12 سم = ............... سم$^3$. (القاهرة 2025)

أ 8 ب 32 ج 240 د 420

4) متوازي مستطيلات حجمه 120 سم$^3$، وارتفاعه 6 سم، فإن مساحة قاعدته = ............... سم$^2$. (الشرقية 2025)

أ 20 ب 40 ج 114 د 12

5) حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة أحد أوجهه 20 سم$^2$،
وطول بُعده الثالث 5 سم = ............... سم$^3$. (الجيزة 2025)

أ 5 ب 20 ج 25 د 100

6) متوازي مستطيلات حجمه 700 سم$^3$، وطوله 10 سم، وعرضه 7 سم، فإن ارتفاعه = ............... (الدقهلية 2025)

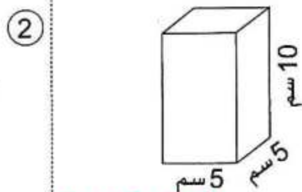
أ 10 سم$^3$ ب 10 سم$^2$ ج 10 سم د 7 سم

**س2 أجب عما يلي:**

أ متوازي مستطيلات حجمه 300 سم$^3$، و مساحة قاعدته 30 سم$^2$.
احسب ارتفاعه مع ذكر القانون المستخدم. (أسيوط 2025)

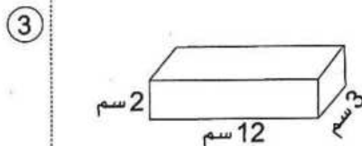
.......................................................................................

ب أوجد حجم كل شكل من الأشكال التالية:

1) 

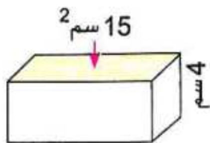
(الدقهلية 2025)

.......................................

2) 

(القاهرة 2025)

.......................................

3) 

(القاهرة 2025)

.......................................

ج صندوق على شكل مكعب طول حرفه 10 سم. أوجد حجمه.
(علمًا بأن المكعب هو متوازي مستطيلات أبعاده متساوية في الطول) (البحيرة 2025)

.......................................................................................

د أيهما أكبر حجمًا: متوازي مستطيلات أبعاده 4 سم، 5 سم، 6 سم، أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 20 سم$^2$، وارتفاعه 5 سم؟ (القاهرة 2024)

.......................................................................................



## أسئلة من امتحانات الإدارات

**س أجب عما يلي:**

أ ما حجم صندوق مصنوع من الخشب أبعاده 30 سم ، 20 سم ، 10 سم؟ (الجيزة 2025)

..............................................................................................................

ب صنع حمزة نموذجًا لتابوت من الورق المُقوَّى ، وكان طول النموذج 5 سم ، وعرضه 2 سم ، وارتفاعه 3 سم.
أوجد حجمه. (الشرقية 2025)

..............................................................................................................

ج كم سنتيمترًا مكعبًا من الرمل يجب أن يستخدمه يوسف لمَلء صندوق أبعاده:
10 سم ، 10 سم ، 8 سم؟ (أسيوط 2025)

..............................................................................................................

د علبة على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدتها 20 سم$^2$ ، وارتفاعها 12 سم.
أوجد حجم العلبة. (الشرقية 2025)

..............................................................................................................

هـ حاوية لنقل المواد البترولية على شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م$^3$ ، وارتفاعها 5 م.
احسب مساحة قاعدتها. (الغربية 2024)

..............................................................................................................

و تم صَبُّ 4,900 سم$^3$ من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته من الداخل 20 سم ، 35 سم.
احسب ارتفاع الماء في الإناء. (الدقهلية 2025)

..............................................................................................................

ز عُلبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها 5 سم ، وارتفاعها 15 سم.
احسب حجم علبة العصير. (أسيوط 2025)

..............................................................................................................

ح حجرة على شكل متوازي مستطيلات مساحة أحد أوجهها 30 م$^2$ ، والبعد الثالث 3 م.
أوجد حجم الحجرة. (الدقهلية 2025)

..............................................................................................................

ط حمَّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته 50 م ، 20 م ، وارتفاعه 3 م
صُبَّ فيه ماء ارتفاعه 2 م ، فما حجم حمَّام السباحة؟ وما حجم الماء؟ (الجيزة 2024)

..............................................................................................................

# الوحدة 11



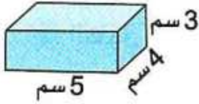
## تقييم سلاح التلميذ على المفهوم الثاني

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

① متوازي مستطيلات طوله 8 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 2 سم، فإن حجمه = ........ $سم^3$. (الدقهلية 2025)

أ 40 ب 80 ج 50 د 100

② لإيجاد حجم المجسم المقابل نستخدم المعادلة ........ (البحيرة 2025)




أ $V = 3 \times (4 + 5)$ ب $V = 3 + (4 + 5)$

ج $V = 3 \times (4 \times 5)$ د $V = 3 + (4 \times 5)$

③ متوازي مستطيلات حجمه 56 $م^3$، وارتفاعه 7 م، فإن مساحة قاعدته = ........ $م^2$. (المنيا 2024)

أ 9 ب 8 ج 10 د 12

④ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ........ (الشرقية 2025)

أ الطول ب العرض ج الارتفاع د المحيط

⑤ متوازي مستطيلات طوله 9 أمتار، وعرضه 4 أمتار، وحجمه 360 $م^3$، فإن ارتفاعه = ........ م. (الدقهلية 2025)

أ 8 ب 10 ج 100 د 18

⑥ حجم متوازي المستطيلات الذي قياس كل بُعد من أبعاده 5 وحدات = ........ وحدة مكعبة. (الشرقية 2024)

أ 512 ب 125 ج 15 د 25

⑦ متوازي مستطيلات حجمه 280 $م^3$، وبُعدا قاعدته 8 م، 5 م، فإن ارتفاعه = ........ م. (البحيرة 2025)

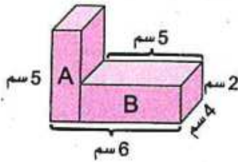
أ 7 ب 70 ج 40 د 72

**س2 أجب عما يلي:**

⑧ حمّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات طوله 10 م، وعرضه 5 م، وارتفاعه 4 م. أوجد حجمه. (سوهاج 2025)

..........................................................................................

⑨ احسب حجم الشكل المُركّب المقابل.



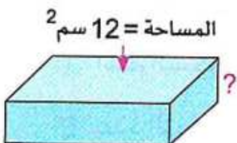

..........................................................................................

..........................................................................................

⑩ أيهما أكبر في الحجم: متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم، 5 سم، 3 سم أم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 25 $سم^2$، وارتفاعه 8 سم؟ (الغربية 2023)

..........................................................................................

⑪ إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل هو 72 $سم^3$، أوجد البُعد المجهول. (القاهرة 2025)




..........................................................................................



# اختبارات سلاح التلميذ



## اختبار على الوحدة ( 11 )

30

**س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:** 9 درجات

(1) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ........................ (الجيزة 2025)

أ الطول ب المساحة ج الحجم د الارتفاع

(2) عدد أوجه الأسطوانة = ........................ وجه. (القاهرة 2025)

أ 12 ب 8 ج 0 د 2

(3) إذا كان عدد الطبقات في متوازي المستطيلات 3 طبقات ، وكان كل طبقة بها 8 مكعبات وحدة.

فإن حجمه = ........................ وحدة مكعبة. (الإسكندرية 2025)

أ 24 ب 72 ج 48 د 11

(4) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده: 5 سم ، 3 سم ، 4 سم يساوي ........................ $سم^3$. (القاهرة 2025)

أ 32 ب 60 ج 120 د 140

(5) متوازي مستطيلات حجمه 20 $سم^3$ ، ومساحة قاعدته 5 $سم^2$ ، فإن ارتفاعه = ........................ سم. (المنوفية 2025)

أ 5 ب 4 ج 10 د 15

(6) عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات (بني سويف 2025)

أ < ب > ج = د غير ذلك

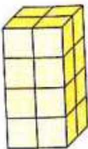
(7) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 10 $سم^2$ ، وارتفاعه 6 سم ، فإن حجمه = ........................ $سم^3$. (دمياط 2025)

أ 32 ب 60 ج 120 د 140

(8) أي الأشكال التالية مجسم؟ (المنوفية 2024)

أ المستطيل ب المكعب ج المعين د المربع

(9) عدد الشرائح الرأسية في متوازي المستطيلات المقابل = ........................ شريحة. (الدقهلية 2025)

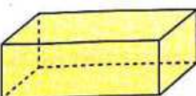


أ 4 ب 3

ج 2 د 1

**س2 أجب عما يلي:** 21 درجة

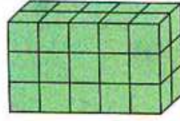
(10) (أسيوط 2025)



أ اسم الشكل: ........................ ب عدد الأوجه = ........................

ج عدد الرءوس = ........................ د عدد الأحرف = ........................

⑪ من الشكل المقابل: أكمل: (الجيزة 2025)

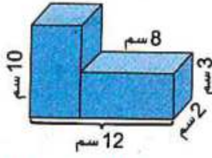


أ عدد الطبقات الأفقية = ...............

ب عدد المكعبات في كل طبقة = ...............

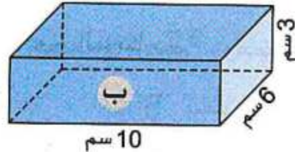
ج الحجم = ...............

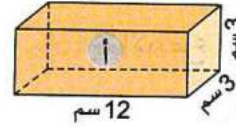
⑫ احسب حجم الشكل المقابل.




...............

⑬ أيهما أكبر حجمًا: متوازي المستطيلات أ أم متوازي المستطيلات ب (الإسكندرية 2025)



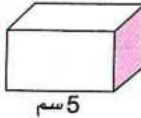

...............

...............

⑭ صندوق مصنوع من الخشب أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 15 سم. أوجد حجمه. (الفيوم 2025)

...............

⑮ إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 60 سم$^3$. أوجد مساحة الوجه المظلل. (القاهرة 2025)




...............

⑯ حمّام سباحة على شكل متوازي مستطيلات حجمه 60 م$^3$، ومساحة قاعدته 20 م$^2$. احسب ارتفاعه. (الشرقية 2025)

...............



## اختبار تراكمي حتى الوحدة (11)

............
30

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **9 درجات**

① (م.م.أ) لمقامات الكسرين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{9}$ هو ............... (القاهرة 2025)

أ 6 ب 9 ج 18 د 54

② الإحداثي y في الزوج المرتب (8 , 5) هو ............... (الدقهلية 2025)

أ 8 ب 5 ج 1 د 2

③ لإيجاد قيمة $x$ في المعادلة: $7\frac{3}{5} + x = 7\frac{3}{5}$ نستخدم عملية ............... (المنوفية 2025)

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

④ $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} =$ ............... (الدقهلية 2025)

أ $3\frac{3}{10}$ ب $2\frac{3}{10}$ ج 4 د $2\frac{4}{4}$

⑤ المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 4 سم ، 5 سم يُسمَّى مثلثًا ............... (القليوبية 2025)

أ قائم الزاوية ب متساوي الأضلاع ج متساوي الساقين د مختلف الأضلاع

⑥ إذا كان: $9\frac{1}{12} = a + 5\frac{5}{6}$ ، فإن قيمة a = .................. (بني سويف 2025)

أ $3\frac{1}{4}$ ب $3\frac{1}{2}$ ج $4\frac{1}{4}$ د $3\frac{1}{12}$

⑦ متوازي مستطيلات يتكون من 5 طبقات ، وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة ،
فإن حجمه = .............. وحدة مكعبة. (القاهرة 2025)

أ 11 ب 22 ج 30 د 60

⑧ إذا كان: $\frac{1}{20} = f \div \frac{1}{5}$ ، فإن قيمة f = .................. (الشرقية 2025)

أ $\frac{2}{3}$ ب 3 ج 4 د 5

⑨ متوازي مستطيلات حجمه 40 سم$^3$ ، ومساحة قاعدته 8 سم$^2$ ، فإن ارتفاعه = .............. سم. (القاهرة 2025)

أ 10 ب 5 ج 6 د 9

## س2 أجب عما يلي: (21 درجة)

⑩ أوجد ناتج ما يلي:

أ $\frac{2}{7} + \frac{1}{2} =$ .................. (بني سويف 2025)
ب $2\frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$ .................. (القليوبية 2025)
ج $3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} =$ .................. (الفيوم 2025)
د $\frac{3}{8} \div 3 =$ .................. (الدقهلية 2025)

⑪ اشترت هدى $\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق ، استخدمت منه $\frac{1}{2}$ كيلوجرام لعمل فطيرتها المفضلة.
ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الدقيق ؟ (سوهاج 2025)

..................................................................................................

⑫ أعدت نوال $2\frac{1}{3}$ لتر من العصير في اليوم الأول ، و $1\frac{1}{9}$ لتر في اليوم الثاني ،
فما إجمالي كمية العصير الذي أعدته نوال؟ (المنوفية 2025)

..................................................................................................

⑬ زجاجة سعتها $\frac{1}{2}$ لتر من الزيت. ما عدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 10 لترات من الزيت؟ (الفيوم 2025)

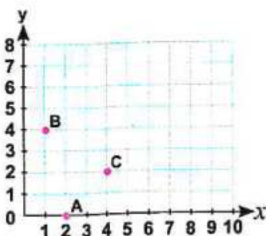
..................................................................................................

⑭ لاحظ النمط ، ثم مَثِّل نقاط الإحداثيات على المستوى الإحداثي: (المنوفية 2025)

| عدد الأسابيع (المحور $x$) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد لترات المياه (المحور y) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |

إذا كانت: $x = 10$ ، فأوجد قيمة y
..................................................

⑮ اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي: (أسيوط 2025)



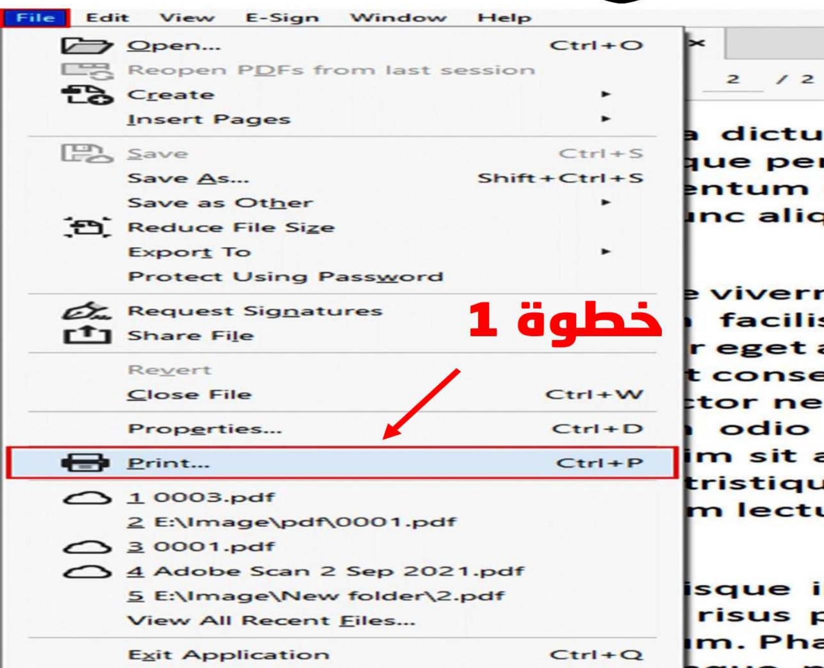

A (.......... , ..........) ، B (.......... , ..........) ، C (.......... , ..........)

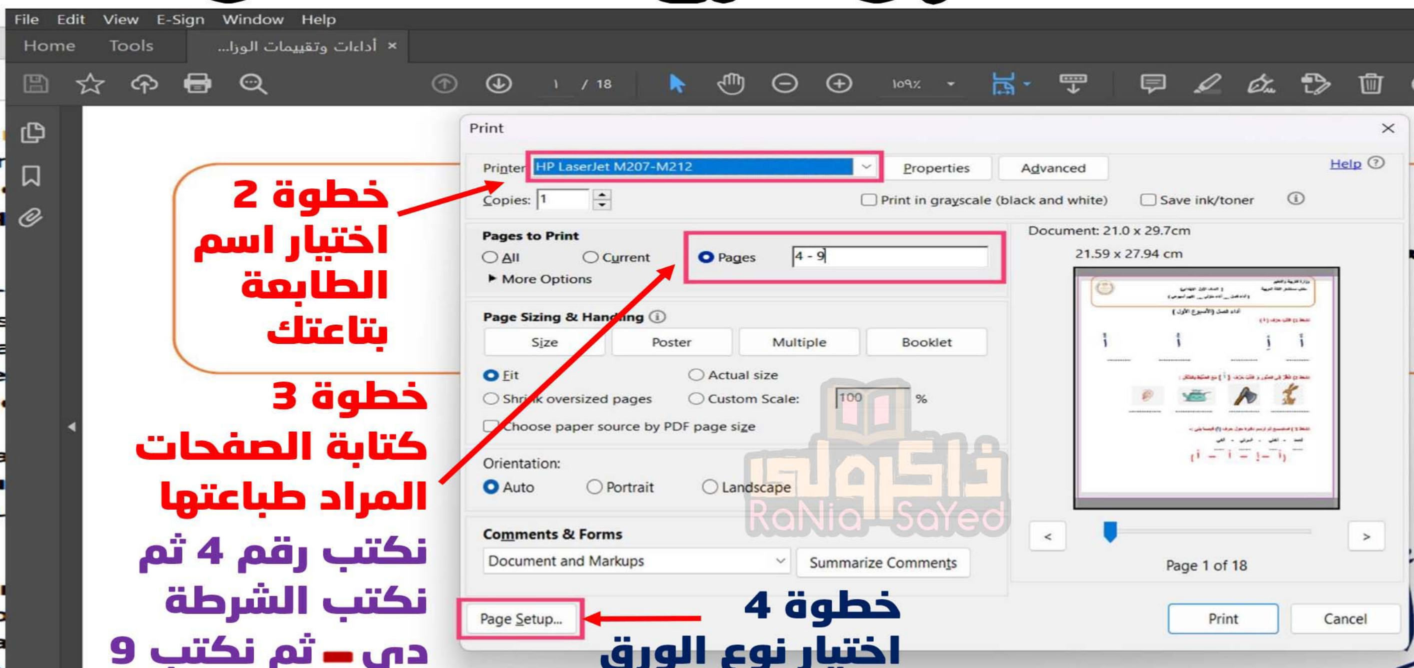
⑯ خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 6 م ، 5 م ، 4 م.
احسب حجم الماء الذي يملأ الخزان. (الشرقية 2025)

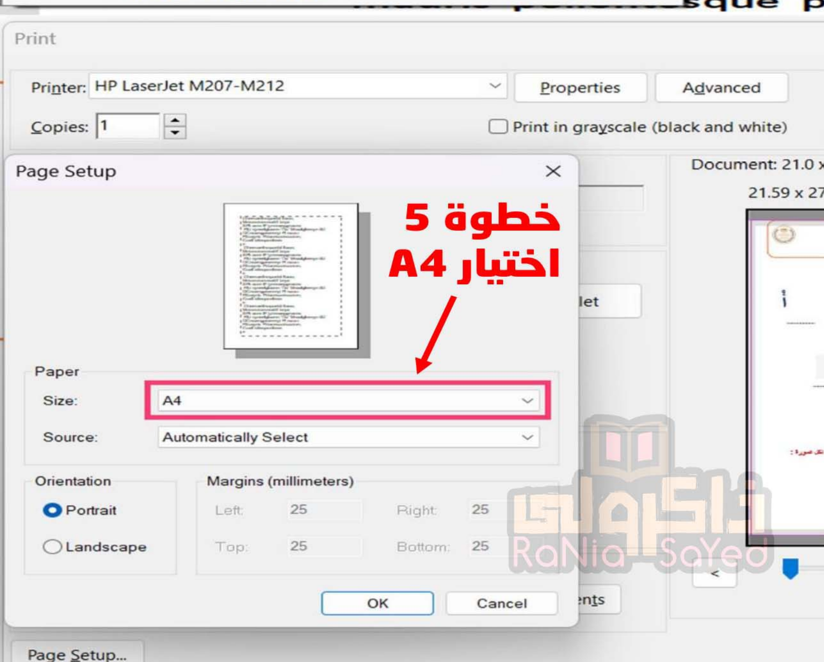
..................................................................................................

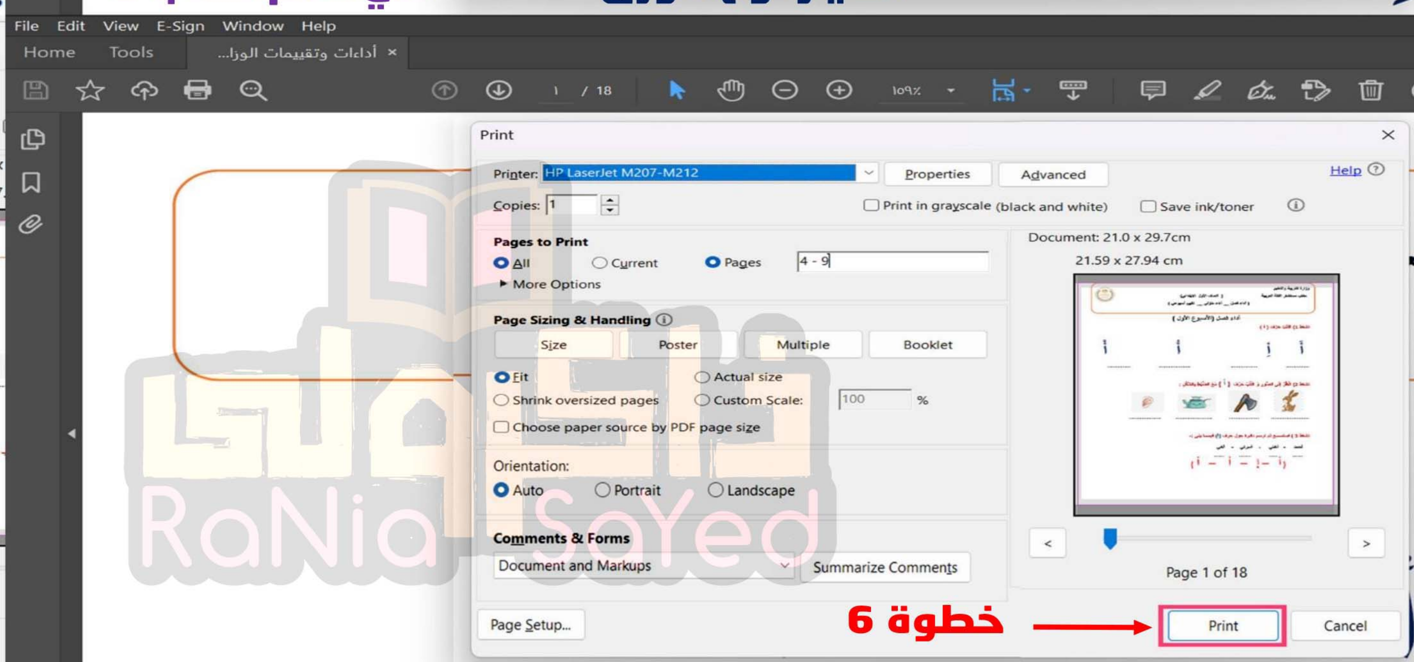
# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

# مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



# المراجعة رقم (2)

## اختبار شهر ابريل








9

**أولًا** اختر الإجابة الصحيحة :

1 متوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة وأضلاعه الأربع متطابقة يسمى ........... (الفيوم 2025)
( معينًا ، مربعًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف )

2 مساحة المستطيل الذى طوله 4 سم، وعرضه $1\frac{1}{2}$ سم تساوى ........... سم$^2$ ( $\frac{21}{3}$ ، $20\frac{1}{3}$ ، 6 ، $\frac{1}{3}$ ) (أسيوط 2025)

3 عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع يساوى ........... خط تماثل ( 0 ، 1 ، 2 ، 3 ) (الشرقية 2025)

4 إذا تساوت الأضلاع الأربعة لمتوازى الأضلاع فإنه يصبح ........... ( مربعًا ، معينًا ، مستطيلًا ، شبه منحرف ) (المنوفية 2025)

5 الشكل ←—— يسمى ........... ( شعاعًا ، خطًا مستقيمًا ، قطعة مستقيمة ، زاوية ) (المنيا 2025)

6 من خط الأعداد المقابل: بعد النقطة B عن النقطة A يساوى ........ وحدات. (الإسماعيلية 2025)
0 A 2 3 4 B 6
( 5 ، 2 ، 3 ، 4 )

7 النقطة (0 , 4) تقع على ........... ( المحور Y ، المحور X ، نقطة الأصل ، غير ذلك ) (الجيزة 2025)

8 الإحداثى $x$ فى الزوج المرتب (5 , 4) هو ........... ( 5 ، 20 ، 9 ، 4 ) (الشرقية 2025)

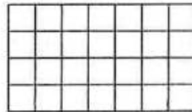
9 الفئة الفرعية المشتركة بين المثلث القائم والمستطيل هى ........... (القليوبية 2025)
( شكل رباعى ، أضلاع متوازية ، زاوية حادة ، زاوية قائمة )

21

**ثانيًا** أجب عما يأتى:

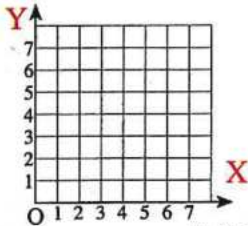
1 يمتلك عُمر ساحة انتظار سيارات، يبلغ طول ساحة الانتظار 3 كم وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم، ما مساحة ساحة الانتظار؟ (الشرقية 2025)
..............................................................

2 ارسم مستطيل طوله 4 وحدات، وعرضه 2 وحدة، احسب مساحته. (الإسماعيلية 2025)



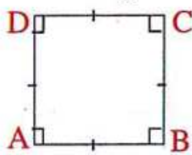
..............................................................

3 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل: (القاهرة 2025)
وصل النقاط بالترتيب ثم اكتب اسم الشكل الناتج
A(2 , 2) ، B(4 , 4) ، C(2 , 4)



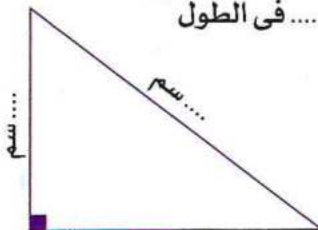

..............................................................

4 فى الشكل الرباعى المقابل: طول كل ضلع فيه 5 سم، أجب عن الأسئلة التالية: (القاهرة 2025)




أ يسمى الشكل الرباعى ABCD ..............................
ب مساحة الشكل ABCD تساوى ..............................
جـ الشكل ABCD له 4 زوايا .................. و 4 أضلاع .................. فى الطول

5 استخدم المسطرة لقياس أطوال أضلاع المثلث المقابل، (القليوبية 2024)
ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وأنواع زواياه:
◄ بالنسبة لأطوال أضلاعه: ......... ◄ بالنسبة لأنواع زواياه: .........




6 استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول ثم أجب: (الشرقية 2025)
(10 , 2) ، (15 , 3) ◄ إذا كان قيمة $x = 7$ ، فإن قيمة $y =$ ..........

| | | |
|---|---|---|
| قيمة $x$ | ...... | ...... |
| قيمة $y$ | ...... | ...... |

7 شكل رباعى جميع أضلاعه متساوية فى الطول وجميع زواياه قائمة: (الجيزة 2025)
◄ ما اسم الشكل؟ .............. ◄ كم عدد خطوط تماثله؟ .............. خطوط تماثل



9

**أولًا** اختر الإجابة الصحيحة :

1 شكل رباعى فيه ضلعان متوازيان فقط هو ........... (الفيوم 2025)

( المربع ، المعين ، شبه منحرف ، متوازى أضلاع )

2 عدد خطوط تماثل المعين يساوى ........... خط تماثل (2 ، 3 ، 1 ، 0) (الشرقية 2025)

3 إذا كان: $32 = 8 \div b$، فإن قيمة b يساوى ........... $(\frac{1}{3} ، \frac{1}{4} ، 4 ، 6)$ (بنى سويف 2025)

4 النقطة ...........تقع على محور Y ((5 , 8) ، (0 , 3) ، (5 , 0) ، (4 , 2)) (القاهرة 2025)

5 الكسر غير الفعلى $\frac{5}{2}$ فى صورة عدد كسرى هو........... $(1\frac{1}{7} ، 2\frac{1}{2} ، 0 ، 1\frac{1}{8})$ (الجيزة 2025)

6 مضلع به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان وأضلاعه متطابقة متطابقة يسمى ........... (الإسماعيلية 2025)

( معينًا ، مربعًا ، مستطيلًا ، مثلثًا )

7 عند تمثيل الزوج المرتب (6 , 9) فإننا نتحرك ........... وحدات أفقيًا على محور X (9 ، 8 ، 7 ، 6) (الإسكندرية 2025)

8 مثلث قياسات زواياه $30^\circ$، $50^\circ$، ........... يكون مثلثًا منفرج الزاوية (القليوبية 2025)

$(90^\circ ، 70^\circ ، 100^\circ ، 180^\circ)$

9 قياس الزاوية المستقيمة يساوى ........... $(60^\circ ، 95^\circ ، 180^\circ ، 120^\circ)$ (الشرقية 2025)

21

**ثانيًا** أجب عما يأتى:

1 ركب هانى قطارًا لمدة $3\frac{1}{4}$ ساعة ثم ركب سيارة لمدة $1\frac{1}{2}$ ساعة، ما إجمالى عدد الساعات التى استغرقها هانى فى رحلته؟ (الدقهلية 2025)

..............................................................................................................

2 لاحظ المعلم أن $\frac{2}{3}$ من تلاميذ الفصل حاضرون، فإذا كان تلاميذ الفصل 45 تلميذًا، فكم عدد التلاميذ الحاضرين؟ (الجيزة 2025)

..............................................................................................................

3 اكتب كسرين مكافئين للكسر $\frac{3}{4}$ (الفيوم 2025)

..............................................................................................................

4 إذا كانت السلحفاة تزحف $\frac{1}{2}$ كم فى الساعة، فما عدد الساعات التى ستتمكن فيها من أن تقطع 8 كم؟ (الشرقية 2025)

..............................................................................................................

5 قسمت هبة 7 ساعات لمذاكرة 3 مواد دراسية بالتساوى، فما عدد ساعات مذاكرة كل مادة؟ (الدقهلية 2025)

..............................................................................................................

6 قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 6 أمتار، وعرضها $2\frac{1}{5}$ متر، احسب مساحتها؟ (الجيزة 2025)

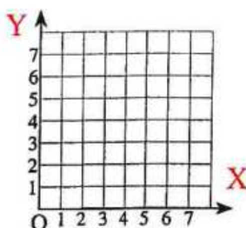
..............................................................................................................

7 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل: (الأقصر 2025)

وصل النقاط بالترتيب ثم اكتب اسم الشكل الناتج

A (1 , 1) ، B (4 , 1) ، C (4 , 3) ، D (1 , 3)

اسم الشكل الناتج : ...........................................



9

## أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 حجم متوازى المستطيلات الذى مساحة قاعدته 20 سم$^2$ وارتفاعه 9 سم يساوى ............ سم$^3$
(420 ، 240 ، 180 ، 108) (القاهرة 2025)

2 شكل ثلاثى الأبعاد له رأس واحد ووجه واحد دائرى هو ............
(متوازى المستطيلات ، الكرة ، المخروط ، الدائرة) (الجيزة 2025)

3 الديسيمتر المكعب من وحدات قياس ............ (الطول ، الحجم ، المساحة ، الارتفاع) (الدقهلية 2025)

4 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ وارتفاعه 10 سم،
فإن مساحة قاعدته = ............ سم$^2$ (60 ، 12 ، 40 ، 30) (القليوبية 2025)

5 متوازى مستطيلات به 8 طبقات فى كل طبقة 6 مكعبات، فإن عدد المكعبات بمتوازى المستطيلات هو ............ مكعب.
(35 ، 12 ، 48 ، 14) (الإسماعيلية 2025)

6 عدد أحرف المكعب ( ....... ) عدد أحرف متوازى المستطيلات (> ، < ، = ، غير ذلك) (الشرقية 2025)

7 المخروط له ............ رأس (6 ، 5 ، 1 ، 0) (قنا 2025)

8 علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات طولها 7 سم، وعرضها 5 سم، وارتفاعها 10 سم، فإن معادلة حساب حجمها هى ............ ($V = (7 \times 5) \times 10$ ، $V = (10 + 5) + 7$ ، $V = 7 \times 5 \times 10$ ، $V = (7 \times 5) + 10$) (سوهاج 2024)

9 فى متوازى المستطيلات المقابل : الحجم = 24 سم$^3$ ،
فإن البعد المجهول = ............ سم (8 ، 6 ، 4 ، 2) (الإسكندرية 2024)

المساحة = 6 سم$^2$

؟

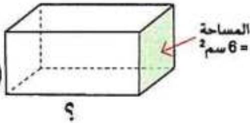
21

## ثانيًا أجب عما يأتى:

1 متوازى مستطيلات حجمه 40 م$^3$ وارتفاعه 10 م، احسب مساحة قاعدته. (القاهرة 2025)

..............................................................................................

2 أوجد حجم متوازى المستطيلات المقابل؟ (الإسماعيلية 2025)




..............................................................................................

3 من الشكل المقابل أوجد: (علمًا بأن طول حرف كل مكعب 1سم) (القليوبية 2024)

◄ عدد الطبقات الأفقية = .......... طبقات. ◄ مساحة القاعدة = .......... سم$^2$

◄ الحجم = .......... سم$^3$

4 متوازى مستطيلات حجمه 400 سم$^3$، وطوله 8 سم، وعرضه 5 سم، احسب إرتفاعه. (القليوبية 2025)

..............................................................................................

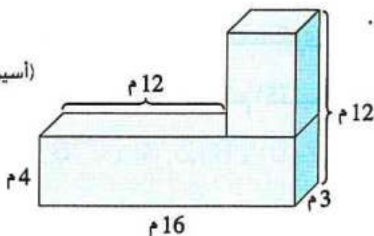
5 إذا كان ارتفاع متوازى المستطيلات 10 سم، ومساحة قاعدته 60 سم$^2$، احسب حجمه. (القاهرة 2025)

..............................................................................................

6 حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات طوله 10 م وعرضه 5 م وارتفاعه 4 م، أوجد حجمه؟ (الشرقية 2025)

..............................................................................................

7 أوجد حجم الشكل المركب المقابل: (أسيوط 2024)




..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

## أولًا اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 باقى القسمة فى العدد الكسرى $5\frac{1}{4}$ هو .............. ( 1 ، $\frac{1}{6}$ ، 3 ، 6 ) (الدقهلية 2025)

2 فى الجدول المقابل:

| قيمة $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|
| قيمة $y$ | 2 | 4 | 6 | 8 | b |

قيمة b تساوى .............. ( 12 ، 14 ، 16 ، 18 ) (الإسماعيلية 2025)

3 شكل ثلاثى الأبعاد له 8 رءوس و 6 أوجه و 12 حرفًا هو ..............

( متوازى المستطيلات ، الكرة ، المخروط ، الدائرة ) (الجيزة 2025)

4 إذا كان: $24 = b \div 6$، فإن قيمة b تساوى .............. ( 8 ، 4 ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ) (بنى سويف 2025)

5 $2 \times \frac{.......}{7} = \frac{6}{7}$ ( 7 ، 6 ، 3 ، 20 ) (الدقهلية 2025)

6 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم، 3 سم، 3 سم يكون مثلثًا ..............

( متساوى الساقين ، متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، قائم الزاوية ) (الأقصر 2025)

7 $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ .............. ( $\frac{6}{12}$ ، $\frac{11}{12}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{12}$ ) (قنا 2025)

8 الإحداثى $x$ فى الزوج المرتب $(4 , 5)$ هو .............. ( 4 ، 5 ، 2 ، 1 ) (الدقهلية 2025)

9 قاعدة الأسطوانة على شكل .............. ( مربع ، مستطيل ، دائرة ، مثلث ) (القاهرة 2025)

## ثانيًا أجب عما يأتى: 21

1 خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 10 م، 8 م، 3 م، احسب حجم الماء الذى يملأ الخزان. (القاهرة 2025)

..............................................................................................

2 نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{4}$ متر، وعرضها $\frac{1}{2}$ متر، احسب مساحة النافذة. (القليوبية 2025)

..............................................................................................

3 قسمت هبه 8 ساعات لمذاكرة 5 مواد دراسية بالتساوى، فما عدد ساعات المذاكرة لكل مادة. (الدقهلية 2025)

..............................................................................................

4 اشترى آدم 3 لترات من العصير، يريد توزيعها بالتساوى فى عبوات سعة كل عبوه $\frac{1}{2}$ لتر،

فما عدد العبوات التى سيحتاجها؟ (الشرقية 2025)

..............................................................................................

5 إذا كان: $k + 4\frac{1}{5} = 8\frac{4}{5}$، أوجد قيمة k .............. (الأقصر 2025)

6 ذاكرت منى $3\frac{2}{3}$ ساعة وذاكرت سارة $3\frac{1}{3}$ ساعة، فما إجمالى الساعات التى ذاكرتها كل من منى وسارة؟ (القاهرة 2025)

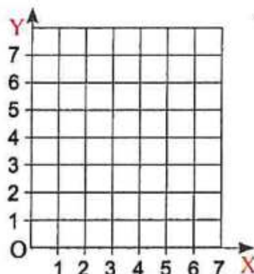
..............................................................................................

7 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل: (الجيزة 2025)

وصل النقاط بالترتيب، ثم اكتب اسم الشكل الناتج:

A (2 , 0) ، B (2 , 3) ، C (5 , 3)

..............................................................................................



## أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{9} =$ ........ $\left(\frac{5}{6} ، \frac{1}{9} ، \frac{1}{12} ، \frac{3}{4}\right)$

2 $2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} =$ ........ $\left(\frac{1}{4} ، 4 ، 3 ، 2\frac{4}{15}\right)$

3 فى مسألة القسمة التى يعبر عنها العدد الكسرى $3\frac{2}{5}$ باقى القسمة هو ......... ( 3 ، 2 ، 1 ، 0 )

4 $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times$ ....... $\left(\frac{1}{4} ، \frac{1}{5} ، 4 ، 5\right)$

5 إذا كان: $\frac{1}{4} \div a = \frac{1}{12}$ ، فإن قيمة a تساوى .......... $\left(\frac{1}{4} ، 4 ، \frac{1}{3} ، 3\right)$

6 إذا كان: $6 \div c = 18$ ، فإن c تساوى ............ $\left(\frac{1}{2} ، 2 ، \frac{1}{3} ، 3\right)$

7 $9 \div 4 =$ ........... ( فى صورة عدد كسرى ) $\left(\frac{4}{9} ، 2\frac{3}{4} ، 2\frac{1}{4} ، 2\frac{1}{2}\right)$

8 الكسر غير الفعلى $\frac{22}{5}$ فى صورة عدد كسرى هو ............ $\left(5\frac{1}{2} ، 1\frac{21}{5} ، 4\frac{2}{5} ، 4\frac{1}{5}\right)$

9 الشكل ↙↗ يسمى ........ ( قطعة مستقيمة ، شعاع ، خط مستقيم ، مضلع )

10 الخطان ⟷ ⟷ هما خطان .......... ( متعامدان ، متقاطعان ، متوازيان ، ليس أى مما سبق )

11 الشكل الذى له 4 خطوط تماثل هو ......... ( المربع ، متوازى الأضلاع ، المستطيل ، المعين )

12 ......... هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية فى الطول. ( متوازى الأضلاع ، المثلث ، المعين ، المربع )

13 الفئة الأساسية التى تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هى .........

( أشكال رباعية ، أشكال خماسية ، غير مضلعات ، جميع ما سبق )

14 زاوية قياسها $45^\circ$ يكون نوعها زاوية .......... ( حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة )

15 عدد الزوايا الحادة فى المثلث القائم الزاوية هو ...... زاوية حادة. ( 3 ، 2 ، 1 ، 0 )

16 مثلث قياس زواياه $50^\circ$ ، $30^\circ$ ، ....... يكون مثلث منفرج الزاوية. ( $20^\circ$ ، $100^\circ$ ، $70^\circ$ ، $90^\circ$ )

17 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3سم ، 5 سم ، 4 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه يسمى مثلثًا ............

( متساوى الأضلاع ، مختلف الأضلاع ، متساوى الساقين ، غير ذلك )

18 عند تمثيل الزوج المرتب ( 3 , 4 ) فإننا نتحرك ....... وحدات أفقية يمينًا من نقطة الأصل على محور X ( 4 ، 3 ، 1 ، 7 )

19 النقطة .......... تقع على محور Y ( (3,3) ، (0,4) ، (4,0) ، (3,5) )

20 إذا كان الإحداثى $x$ هو 2 والإحداثى $y$ هو 5 ، فإن الزوج المرتب المُعبر عن هذه النقطة هو .......

( (2,7) ، (3,2) ، (2,5) ، (5,2) )

21 من خط الأعداد المقابل :

A فوق 1 ، B فوق 4 على خط الأعداد: 0 1 2 3 4 5 6

◄ النقطة B تبعد عن النقطة A بمقدار ........ وحدات. ( 4 ، 3 ، 2 ، 1 )

22 فى الجدول المقابل :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| قيمة $x$ | 1 | 2 | 3 | 7 |
| قيمة $y$ | 5 | 10 | 15 | B |

◂ قيمة B تساوى .........  (25 ، 30 ، 35 ، 45)

## ثانيًا أجب عما يأتى:

1 اشترت مريم $2\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم سعر الكيلوجرام الواحد $8\frac{1}{2}$ جنيهًا ، فما المبلغ الذى دفعته ؟

..........................................................................................................................................

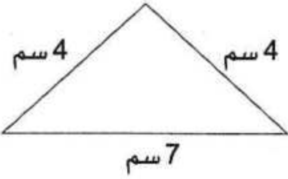
2 قسمت رشا 7 ساعات لمذاكرة 3 مواد دراسية بالتساوى ، أحسب عدد ساعات مذاكرة كل مادة .

..........................................................................................................................................

3 تزحف سلحفاة $\frac{1}{4}$ كم فى الساعة ، احسب عدد الساعات التى تزحف فيها مسافة 6 كم.

..........................................................................................................................................

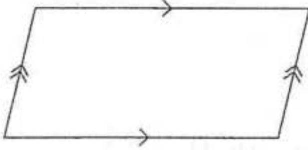
4 من الشكل المقابل:




◂ اسم المضلع : ...............

◂ نوع المضلع بالنسبة لأطوال أضلاعه هو ........................

5 اذكر أنواع الزوايا وعدد خطوط التماثل للشكل المقابل :



◂ أنواع الزوايا : ...........................................................

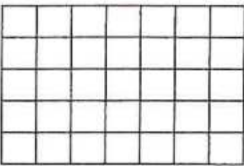
◂ عدد خطوط التماثل : ........................................................

6 مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$م ، وعرضه $1\frac{1}{3}$م ، احسب مساحته

◂ ........................................................................................

◂ ........................................................................................

7 ارسم مستطيلًا طوله 6 وحدات وعرضه 4 وحدات، ثم احسب مساحته .



◂ مساحة المستطيل = ...............................

8 استخدم الأزواج المرتبة ( 2 , 6 ) ، ( 3 , 9 ) لإكمال الجدول التالى ثم أجب عما يلى:

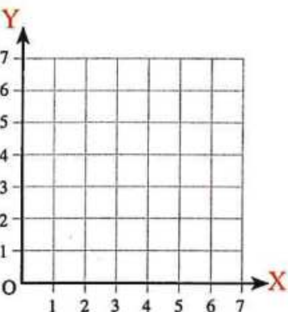
| | | | |
|---|---|---|---|
| قيمة $x$ | 1 | ....... | ....... |
| قيمة $y$ | 3 | ....... | ....... |

◂ إذا كانت $x = 7$ ، فإن قيمة $y$ تساوى ...............

9 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل:

A ( 1 , 2 ) ، B ( 4 , 2 ) ، C ( 4 , 6 )

◂ وصل النقاط بالترتيب ثم اكتب اسم الشكل الناتج.




..........................................................................



# اختبارات الأضواء

## شهر إبريل

## اختبار 1

**أولاً** اختر الإجابة الصحيحة: (2 درجة)

1 $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = ...... \times \frac{5}{2}$ $\left(\frac{7}{2} ، \frac{3}{2} ، \frac{4}{9} ، \frac{9}{2}\right)$

2 زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هى فئة فرعية مشتركة فى كل من الشكلين ..........

(المستطيل والمربع ، المعين والمربع ، متوازى الأضلاع والمعين ، المستطيل والمعين)

**ثانيًا** أجب عما يأتى: (8 درجات)

1 أوجد ناتج قسمة: $5 \div 13$ مستخدما الخوارزمية المعيارية. ..........

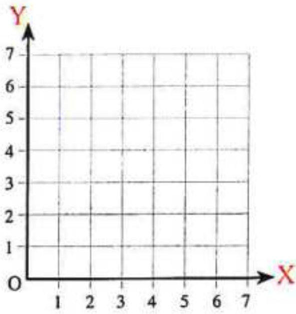
2 اذا كان: $\frac{1}{4} \div a = \frac{1}{40}$ ، $\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{40}$ ، أوجد قيمة $a$ ، $b$ ..........

3 مضلع رباعى فيه جميع زواياه قائمة وكل ضلعين متقابلين متساويين فى الطول.

- ما اسم المضلع الرباعى .......... - ما عدد خطوط تماثله ..........

4 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى المقابل:

- A(2,3) ، B(1,5) ، C(3,4)



..........

## اختبار 2

**أولاً** اختر الإجابة الصحيحة: (2 درجة)

1 $7 \times \frac{1}{7}$ [ ...... ] $7 \div \frac{1}{7}$ ( > ، < ، = ، غيرذلك )

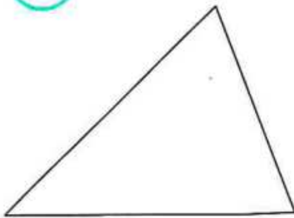
2 فى الزوج المرتب ( 5 , 2 ) الإحداثى y هو ...... ( 2 ، 5 ، 7 ، 10 )

**ثانيًا** أجب عما يأتى: (8 درجات)

1 استخدم المسطرة لقياس أطوال أضلاع المثلث المقابل:

ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه وأنواع زواياه:

- بالنسبة لأطوال أضلاعه ..........
- بالنسبة لأنواع زواياه ..........



2 اكتب فئة فرعية واحدة مشتركة بين المستطيل والمربع. ..........

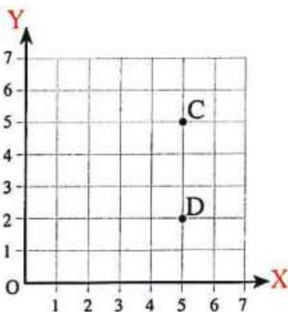
3 حديقة على شكل مستطيل طولها $6\frac{1}{2}$ م وعرضها $3\frac{1}{2}$ م ، أحسب مساحة الحديقة. ..........

4 مستعينًا بشبكة الإحداثيات المقابلة:

أ حدد النقاط A(3,2) ، B(3,5) ..........

ب اكتب إحداثيات الزوجين المرتبين للنقطتين C ، D ..........

جـ صل النقاط بالترتيب ، ما اسم المضلع ABCD ؟ ..........



# اختبار 3

**أولًا** **اختر الإجابة الصحيحة:** (2 درجة)

1 خط الأعداد الأفقى فى المستوى الإحداثى يسمى ........ (محور Y ، محور X ، نقطة الأصل ، غير ذلك)

2 نوع الزاوية المقابلة هو زاوية ........... (قائمة ، حادة ، منفرجة ، مستقيمة)

**ثانيًا** **أجب عما يأتى:** (8 درجات)

1 نافذة على شكل مستطيل طولها $2\frac{1}{3}$ م ، وعرضها $1\frac{4}{5}$ م ، ما مساحة النافذة بالمتر مربع ؟

..........................................................................................

2 تستهلك سيارة $6\frac{1}{2}$ لتر بنزين فى الساعة الواحدة ، كم تستهلك السيارة من البنزين فى ساعتين و 30 دقيقة .

..........................................................................................

3 اشترت بسمة 6 كجم من العدس وتريد توزعها فى أكياس بالتساوى لتكون كتله كل كيس $\frac{1}{4}$ كجم ، فما عدد الأكياس اللازمة لذلك ؟

..........................................................................................

4 ما هو الشكل الرباعى الذى به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان و 4 أضلاع متساوية فى الطول ؟

..........................................................................................

# اختبار 4

**أولًا** **اختر الإجابة الصحيحة:** (2 درجة)

1 نافذة مساحة سطحها $\frac{4}{5}$ م$^2$ ، فإن من الممكن أن يكون طولا بعديها ...........

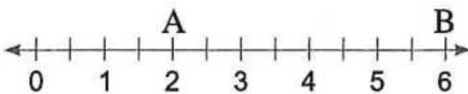
($\frac{1}{4}$م و $\frac{3}{5}$م ، $\frac{3}{2}$م و $\frac{1}{8}$م ، $\frac{1}{5}$م و $\frac{3}{5}$م ، $\frac{1}{10}$م و 8م)

2 الشكل الذى له 4 محاور تماثل هو ........... (المربع ، المستطيل ، متوازى الأضلاع ، المعين)

**ثانيًا** **أجب عما يأتى:** (8 درجات)

1 يحرث فلاح $3\frac{3}{4}$ فدان فى ساعة، فكم يحرث الفلاح فى زمن $2\frac{1}{2}$ ساعة ؟ ..........................................

2 من خط الأعداد المقابل:



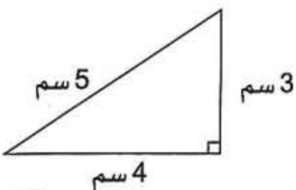

◄ ما عدد الوحدات التى تبعدها النقطة B عن النقطة A؟

..........................................................................................

3 اشترى يوسف 5 أكياس من التربة ، كتلة الكيس الواحد $3\frac{1}{7}$ كجم ، فإذا استخدم منها $2\frac{1}{3}$ كيس،

فما عدد الكيلوجرامات من التربة التى استخدمها يوسف ؟ ..........................................

4 حدد نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه ولأنواع زواياه




◄ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هو ..........................

◄ نوع المثلث بالنسبة لأنواع زواياه هو ..........................

# المراجعة رقم (3)

## اختبار شهر ابريل






# تدريبات التأسيس السليم
## على المفهوم الأول - الوحدة العاشرة

مجاب عنها

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المثلث الذي قياسات زواياه °45 ، °90 ، °45 يكون مثلثًا ..............................

(أ) منفرج الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) حاد الزوايا (د) غير ذلك

(2) الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين هي ..............................

(أ) أضلاع متساوية (ب) أضلاع متعامدة (ج) 4 زوايا قائمة (د) جميع ما سبق

(3) مساحة المستطيل الذي طوله 4 سم، وعرضه $1\frac{1}{2}$ سم = .............................. سم$^2$.

(أ) $4\frac{1}{2}$ (ب) 6 (ج) $5\frac{1}{2}$ (د) 10

(4) الشكل الرباعي الذي به ضلعان فقط متوازيان هو ..............................

(أ) متوازي الأضلاع (ب) المربع (ج) المستطيل (د) شبه المنحرف

(5) عدد الزوايا الحادة في المثلث قائم الزاوية هي ..............................

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 2 (د) 0

## 2 أكمل ما يلي:

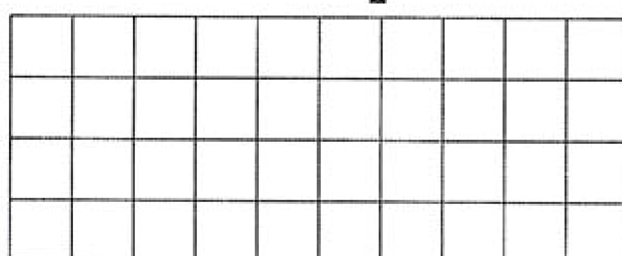
(أ) الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين يسمى خطًّا ..............................

(ب) .............................. هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.

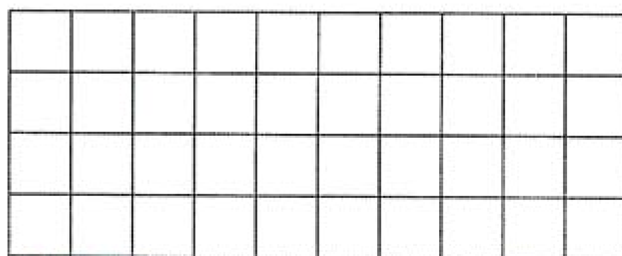
(ج) المثلث الذي به ضلعان فقط متساويان في الطول يسمى مثلثًا ..............................

## 3 ارسم حسب المطلوب:

(أ) مستطيلًا بعداه $2\frac{1}{2}$ وحدة × 3 وحدات.



(ب) مستطيلًا مساحته 12 وحدة مربعة.



# تدريبات التأسيس السليم
## على المفهوم الثاني - الوحدة العاشرة

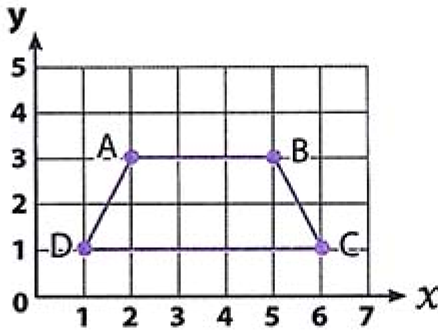
مجاب عنها

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) النقطة التي نصل إليها عندما نتحرك من النقطة (4 و 1) وحدتين فقط لأعلى هي ..........

(أ) (3 , 4) (ب) (1 , 6) (ج) (3 , 6) (د) (1 , 2)

(2) من شبكة الإحداثيات المقابلة:




- الزوج المرتب الذي يحدد موضع النقطة C هو ..........

(أ) (1 , 1) (ب) (2 , 3) (ج) (6 , 1) (د) (5 , 3)

- $\overline{AB}$ // ..........

(أ) $\overline{BC}$ (ب) $\overline{DC}$ (ج) $\overline{DA}$ (د) $\overline{BD}$

- النقطة التي تمثل الزوج المرتب (3 , 2) هي ..........

(أ) النقطة A (ب) النقطة B (ج) النقطة C (د) النقطة D

## 2 أكمل ما يلي:

(أ) المثلث الذي إحدى زواياه .......... يكون مثلثًا منفرج الزاوية.

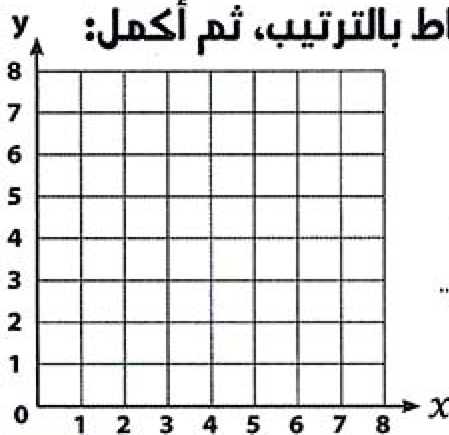
(ب) النقطة (8 , 0) تقع على المحور ..........

(ج) النقطة (0 , 0) تسمى .......... في المستوى الإحداثي.

(د) .......... هو خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي.

(هـ) في الزوج المرتب (9 , 3) الإحداثي y هو .......... ، بينما الإحداثي $x$ هو ..........

## 3 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب، ثم أكمل:




A (2 , 2) ، B (8 , 2) ، C (8 , 2)

(أ) طول $\overline{AC}$ = .......... (ب) طول $\overline{AB}$ = ..........

(ج) اسم الشكل الناتج هو .......... (د) قياس زاوية A = ..........

(هـ) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ..........

(و) نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ..........

مجاب عنه

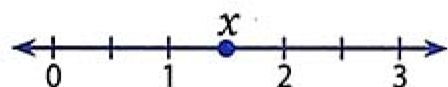
# اختبار التأسيس السليم
## على الوحدة العاشرة

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ............ هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة. (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) المربع (ب) المستطيل (ج) المعين (د) شبه المنحرف

(2) قيمة النقطة x على خط الأعداد المقابل هي ............




(أ) $1\frac{1}{2}$ (ب) $2\frac{1}{2}$ (ج) $1\frac{1}{4}$ (د) $2\frac{1}{4}$

(3) الشكل ←—— يسمى ............ (المنوفية ٢٠٢٥)

(أ) زاوية (ب) شعاعًا (ج) خطًّا مستقيمًا (د) قطعة مستقيمة

(4) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ............ (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) أضلاع متوازية (ب) 4 زوايا قائمة (ج) أضلاع متعامدة (د) جميع ما سبق

(5) مثلث قياسات زواياه °45 ، °45 ، ............ يكون مثلثًا قائم الزاوية. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) °45 (ب) °60 (ج) °120 (د) °90

(6) مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر، وعرضه $\frac{1}{3}$ متر = ............ متر مربع. (قنا ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{2}$

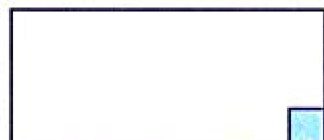
(7) الإحداثي $x$ في الزوج المرتب (1 , 4) هو ............ (الدقهلية ٢٠٢٥)

(أ) 1 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

## 2 أكمل ما يلي:

(8) في الأزواج المرتبة (10 , 5) ، (6 , 3) ، (2 , 1) تزداد قيم ............ بمقدار 2 (المنيا ٢٠٢٥)

(9) الزوج المرتب (1 , 0) يمثل نقطة تقع على محور ............



(10) عدد خطوط التماثل في الشكل المقابل يساوي ............

(11) مثلث متساوي الساقين طول ضلعين فيه 5 سم، 3 سم، يكون طول الضلع الثالث ............ سم.

(12) أي مثلث يجب أن يكون به زاويتان .................. على الأقل. (دمياط ٢٠٢٥)

(13) المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا .................. (سوهاج ٢٠٢٥)

(14) الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين يسمى خطًّا .................. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(15) متوازي الأضلاع الذي أضلاعه الأربعة متطابقة يسمى .................. (السويس ٢٠٢٥)

## 3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(16) .................. هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي. (المنوفية ٢٠٢٥)

(أ) المحور x (ب) المحور y (ج) نقطة الأصل (د) الزوج المرتب

(17) عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية = .................. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) 0

(18) براوز مستطيل مساحته $\frac{5}{8}$ م²، فإن طول بعديه = .................. م، .................. م. (قنا ٢٠٢٥)

(أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{6}$ (ج) 5 ، $\frac{1}{3}$ (د) 1 ، $\frac{5}{8}$

(19) نوع المثلث المقابل بالنسبة لأطوال أضلاعه يكون مثلثًا ..................

(أ) متساوي الأضلاع (ب) مختلف الأضلاع (ج) متساوي الساقين (د) غير ذلك

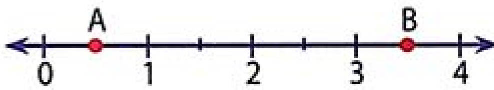
(20) الفئة الفرعية المشتركة للمثلث القائم الزاوية والمربع هي .................. (الدقهلية ٢٠٢٥)

(أ) مضلع خماسي (ب) أضلاعه متوازية (ج) ليست مضلعات (د) زاوية قائمة على الأقل

(21) الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو .................. (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(أ) متوازي أضلاع (ب) شبه منحرف (ج) مثلث (د) مستطيل

(22) من خط الأعداد المقابل:
النقطة b تبعد عن النقطة a بمقدار .................. وحدة.




(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

## 4 اقرأ، ثم أجب:

(23) مستطيل طوله $2\frac{1}{4}$ م، وعرضه $1\frac{1}{4}$ م. احسب مساحته. (القاهرة ٢٠٢٥)

◄ ..................

(24) مثلث قياسات زواياه هي 40° ، 90° ، 50° فما نوع هذا المثلث بالنسبة لقياسات زواياه؟ (البحيرة ٢٠٢٥)

◄ ..................

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الأسطوانة لها قاعدتان كل قاعدة على شكل ..........

(أ) مثلث (ب) مربع (ج) دائرة (د) مستطيل

(2) سم$^3$ من وحدات قياس ..........

(أ) الطول (ب) الحجم (ج) العرض (د) الارتفاع

(3) متوازي مستطيلات به 3 شرائح، بكل شريحة 6 مكعبات، يكون حجمه .......... وحدة مكعبة.

(أ) 15 (ب) 20 (ج) 18 (د) 9

(4) المربع والمستطيل من الأشكال .......... الأبعاد.

(أ) أحادية (ب) ثلاثية (ج) ثنائية (د) رباعية

(5) متوازي مستطيلات حجمه 24 سم$^3$، عدد مكعباته في كل طبقة 6 مكعبات، يكون عدد طبقاته ..........

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8



## 2 أكمل ما يلي:

(أ) المخروط له .......... واحدة، وقاعدة .......... الشكل.

(ب) المجسم المقابل يسمى ..........

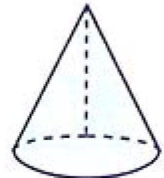
(ج) الهرم الرباعي له .......... أوجه مثلثة، ووجه واحد على شكل ..........

(د) عدد رؤوس المكعب = .......... رؤوس.

(هـ) متوازي مستطيلات به 3 طبقات، وبكل طبقة 7 مكعبات، فإن حجمه = .......... وحدة مكعبة.

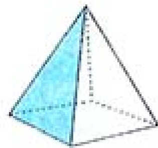
## 3 لاحظ صور الأشكال التالية، ثم أكمل ما يلي:

(أ)



اسم الشكل: ..........
شكل القاعدة: ..........
عدد الرؤوس: ..........
عدد الأحرف: ..........

(ب)



اسم الشكل: ..........
شكل القاعدة: ..........
عدد الرؤوس: ..........
عدد الأحرف: ..........

# تدريبات التأسيس السليم

## على المفهوم الثاني - الوحدة الحادية عشرة

مجاب عنها

### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 100 سم$^2$، وارتفاعه 5 سم، فإن حجمه = .................. سم$^3$.

(أ) 105 (ب) 150 (ج) 500 (د) 250

(2) عدد رؤوس متوازي المستطيلات ☐ عدد رؤوس المخروط.

(أ) < (ب) = (ج) > (د) غير ذلك

(3) ارتفاع متوازي المستطيلات = الحجم ÷ ..................

(أ) الطول (ب) العرض (ج) مساحة القاعدة (د) الارتفاع

(4) السنتيمتر مربع من وحدات قياس ..................

(أ) الحجم (ب) المساحة (ج) المحيط (د) الطول

(5) متوازي مستطيلات مكون من 3 طبقات لكل طبقة 10 مكعبات فإن حجمه = .................. وحدة مكعبة.

(أ) 30 (ب) 13 (ج) 60 (د) 20

### 2 أكمل ما يلي:



(أ) الشكل (هرم) يسمى ..................

(ب) حجم متوازي المستطيلات = مساحة أحد أوجهه × ..................

(ج) قاعدة المخروط على شكل ..................، بينما قاعدة المكعب على شكل ..................

(د) متوازي مستطيلات حجمه 180 سم$^3$، وارتفاعه 9 سم، فإن مساحة قاعدته = .................. سم$^2$.

(هـ) متوازي مستطيلات طوله 9 سم، وعرضه 7 سم، وارتفاعه 10 سم، فإن حجمه = .................. سم$^3$.

### 3 اقرأ، ثم أجب:

صُبَّ 4,900 سم$^3$ من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل هي 35 سم، 20 سم. **احسب ارتفاع الماء في الإناء.**

◄ ..................................................................

# اختبار التأسيس السليم على الوحدة الحادية عشرة

مجاب عنه

## 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ثلاثي الأبعاد في الفراغ هو .......... (أسيوط ٢٠٢٥)

(أ) المساحة (ب) الحجم (ج) المربع (د) المتر

(2) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 9 سم، 5 سم، 4 سم = .......... $سم^3$. (بورسعيد ٢٠٢٥)

(أ) 180 (ب) 108 (ج) 81 (د) 810

(3) عدد السنتيمترات المكعبة لمتوازي مستطيلات أبعاده 11 سم، 10 سم، 7 سم = .......... $سم^3$.

(أ) 660 (ب) 550 (ج) 711 (د) 770

(4) الشكل الهندسي الذي له بعدان فقط يسمى شكلًا هندسيًا .......... (الإسماعيلية ٢٠٢٥)

(أ) ثلاثي الأبعاد (ب) مجسمًا (ج) ثنائي الأبعاد (د) مكعبًا

(5) مساحة المستطيل = .......... (دمياط ٢٠٢٥)

(أ) الطول × العرض (ب) الطول + العرض (ج) الطول − العرض (د) الطول ÷ العرض

(6) أي مما يلي يعتبر مجسمًا؟ .......... (سوهاج ٢٠٢٥)

(أ) المستطيل (ب) المربع (ج) المثلث (د) المكعب

## 2 أكمل ما يلي:

(7) الشكل الهندسي ثلاثي الأبعاد له 3 أبعاد وهي .........، و.........، و.......... (قنا ٢٠٢٥)

(8) متوازي مستطيلات مكون من 6 طبقات، وكان حجمه 24 $سم^3$، فإن عدد مكعبات كل طبقة = ..........

(9) عدد أوجه الأسطوانة يساوي .......... أوجه وجميعها على شكل .......... (أسيوط ٢٠٢٥)

(10) عدد رؤوس المخروط = ..........، بينما عدد أوجه المكعب = .......... (السويس ٢٠٢٥)

(11) ارتفاع متوازي المستطيلات = .......... ÷ .......... (الإسكندرية ٢٠٢٥)

(12) المكعب شكل .......... الأبعاد، بينما المربع على شكل .......... الأبعاد. (الأقصر ٢٠٢٥)

(13) $سم^2$ وحدة قياس ..........، بينما $سم^3$ وحدة قياس .......... (البحيرة ٢٠٢٥)

## 3 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(14) متوازي مستطيلات حجمه 35 مكعبًا، ومكون من طبقات بكل طبقة 5 مكعبات فإن عدد الطبقات = ..................

(أ) 5 (ب) 7 (ج) 6 (د) 9

(15) متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية في الطول، وطول كل منها 4 سم فإن حجمه = .................. $سم^3$.

(أ) 64 (ب) 125 (ج) 216 (د) 512

(16) عدد الأوجه الجانبية للهرم مربع القاعدة = .................. أوجه. (البحر الأحمر ٢٠٢٥)

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 2

(17) عدد أحرف المكعب ☐ عدد أحرف متوازي المستطيلات. (المنوفية ٢٠٢٥)

(أ) $<$ (ب) $=$ (ج) $>$ (د) غير ذلك

(18) نقطة تلاقي الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات تسمى .................. (البحيرة ٢٠٢٥)

(أ) حرفًا (ب) رأسًا (ج) وجهًا (د) بعدًا

(19) متوازي مستطيلات حجمه 60 $سم^3$، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحة قاعدته = .................. $سم^2$.

(أ) 14 (ب) 13 (ج) 12 (د) 11

(20) حجم الشكل المقابل = .................. وحدات مكعبة.

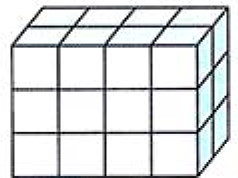
(أ) 8 (ب) 7 (ج) 9 (د) 6

## 4 اقرأ، ثم أجب:

(21) متوازي مستطيلات حجمه 125 $سم^3$ وكانت جميع أبعاده متساوية في الطول، فما مساحة قاعدته؟

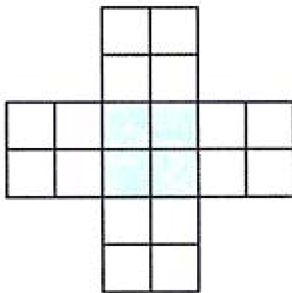
◄ ..................................................................................

(22)



الطول = .................. سم.
العرض = .................. سم.
الارتفاع = .................. سم.
الحجم = .................. $سم^3$.

(23)



الحجم = .................. سم مكعب.

حمل الآن

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (4)

## اختبار شهر ابريل






## الأداءات والتقييمات على الوحدة العاشرة من كتاب الأداءات والتقييمات

( مجاب عنها صفحة 274 )

### الدرس الأول

1 اكتب العلاقة المناسبة أسفل كل خطين :

أ ب جـ

2 اكتب نوع الزاوية المناسب :

أ ب جـ

3 اكتب اسم الشكل الهندسى الذى تنطبق عليه الخواص :

أ شكل رباعى فيه زوج واحد من الأضلاع المتوازية .

ب متوازى أضلاع جميع أضلاعه متساوية فى الطول وجميع زاوياه قائمة وله أربعة خطوط تماثل .

جـ متوازى أضلاع جميع زاوياه قائمة وله 2 خط تماثل .

4 أجب عن الأسئلة التالية :

أ اكتب عدد خطوط التماثل لكل من: متوازى الأضلاع – المستطيل – المربع – المعين .

ب ما هى الفئة الفرعية المشتركة بين المستطيل والمربع؟

جـ ما هى الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين؟

د اذكر نوع الزاوية المقابلة .

هـ اكتب العلاقة بين المستقيمين المقابلين .

### الدرس الثانى

1 اكتب نوع الزاوية حسب قياسها :

أ زاوية قياسها أكبر من 0° وأقل من 90° تكون زاوية ..............................

ب زاوية قياسها يساوى 90° تكون زاوية ..............................

2 حدد أنواع الزوايا فى المثلث المقابل ، ثم اكتب نوعه تبعًا لأنواع زواياه .

أنواع الزوايا : ..............................

نوع المثلث : ..............................

3 قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ، ثم اكتب نوعه تبعًا لأطوال أضلاعه .

نوع المثلث ..............................

....... سم ....... سم ....... سم



4 أجب عن الأسئلة التالية :

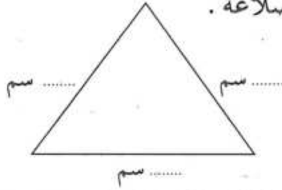
أ ما هى أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

ب ما هى أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

جـ حدد نوع المثلث الذى أطوال أضلاعه 5 سم ، 3 سم ، 4 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه .

د كم عدد الزوايا الحادة فى المثلث متساوى الأضلاع ؟

هـ قس أطوال أضلاع المثلث المُقابل وحدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه .




## الدرس الثالث

1 احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيل المُقابل :

أ عدد مربعات الوحدة = ..........................................

ب مساحة المستطيـــــل= ................. وحدة مربعة .

2 ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات ، ثم أوجد مساحته .

مساحة المستطيل = ................. وحدة مربعة .

3 ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد $4\frac{1}{2}$ وحدة × $3\frac{1}{2}$ وحدة ثم أوجد مساحته .

مساحة المستطيل = ................. وحدة مربعة .

4 أجب عن الأسئلة التالية :

أ احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيل المُقابل .

ب ارسم مستطيلًا مساحته 12 وحدة مربعة .

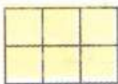
جـ ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد $5\frac{1}{2}$ وحدة وعرضه $3\frac{1}{2}$ وحدة ، ثم أوجد مساحته .

د ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 5 وحدات وعرضه 3 وحدات ، ثم أوجد مساحته .

هـ ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد 5 وحدات ، $2\frac{1}{2}$ وحدة ، ثم أوجد مساحته .

## الدرس الرابع

1 أمامك مستطيل مقسم إلى مربعات طول ضلع كل منها $1\frac{1}{2}$ سنتيمتر ، ما المساحة الكلية للمستطيل؟

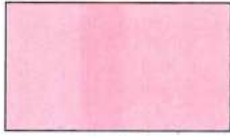


مساحة المستطيل = ..........................................

2 ما مساحة المستطيل المُقابل؟




مساحة المستطيل = ................. سم$^2$ .


$3\frac{1}{2}$ م
7 م

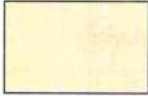
3 يريد أحمد تغطية أرضية الغرفة ببلاط جديد
ويريد معرفة مساحة الأرض وأبعادها موضحة .
ساعد أحمد لمعرفة المساحة .

4 أجب عن الأسئلة التالية :



أ أوجد مساحة المستطيل المقابل إذا علمت أن طول ضلع كل مربع $2\frac{1}{2}$ وحدة .

ب أوجد حاصل الضرب فى أبسط صورة : ........................ = $2\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{4}$


$3\frac{1}{2}$ سم
4 سم

جـ ما مساحة المستطيل المُقابل؟

د قطعة أرض مستطيلة الشكل ، طولها $2\frac{3}{4}$ م وعرضها $1\frac{1}{3}$ م ، ما مساحتها ؟

هـ حديقة زهور طولها 6 أمتار وعرضها $\frac{3}{4}$ متر ، ما مساحة الحديقة ؟

## تدريبات نهاية الشهر الأول

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 الكسر الاعتيادى الذى يكافئ الكسر $\frac{16}{20}$ هو ........................

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{12}{20}$ جـ $\frac{4}{5}$ د $\frac{3}{5}$

2 المضاعف المشترك الأصغر ( م . م . أ ) للمقامين فى الكسور التالية : $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{6}$ هو ........................

أ 6 ب 9 جـ 18 د 60

3 ناتج جمع : $\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$ هو ........................

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{5}{20}$ جـ $\frac{4}{15}$ د $\frac{5}{30}$

4 ناتج طرح : $\frac{1}{6} - \frac{1}{3}$ هو ........................

أ $\frac{0}{4}$ ب $\frac{4}{6}$ جـ $\frac{1}{3}$ د $\frac{4}{24}$

5 ناتج جمع : $\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$ هو ........................

أ $\frac{2}{35}$ ب $\frac{12}{35}$ جـ $\frac{2}{12}$ د $\frac{1}{35}$

6 ناتج جمع : $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + 1$ هو ........................

أ $\frac{2}{4}$ ب $\frac{3}{4}$ جـ $1\frac{3}{4}$ د $1\frac{1}{2}$

7 ناتج جمع : $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + 3$ هو ........................

أ $\frac{6}{5}$ ب $\frac{3}{5}$ جـ $3\frac{2}{5}$ د $3\frac{3}{5}$

8 ناتج طرح : $\frac{3}{6} - \frac{2}{6} - 1$ هو ........................

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{2}{6}$ جـ $\frac{3}{6}$ د $\frac{4}{6}$

9 ناتج جمع : $\frac{4}{9} + 2 + \frac{1}{9} + 4$ هو ........................

أ $6\frac{3}{9}$ ب $6\frac{5}{9}$ جـ $6\frac{1}{9}$ د $2\frac{3}{9}$

10 المقام المشترك لهذين الكسرين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{7}$ هو ........................

أ 3 ب 7 جـ 10 د 21

11 الكسران المكافئان للكسرين : $\frac{6}{24}$ ، $\frac{27}{36}$ هما ..........................

أ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ ب $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ جـ $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$

12 ناتج جمع : $5\frac{1}{2} + 1\frac{3}{10}$ هو ..........................

أ $6\frac{4}{6}$ ب $6\frac{1}{10}$ جـ $6\frac{2}{10}$ د $6\frac{4}{5}$

13 ناتج طرح : $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$ هو ..........................

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{2}{8}$ جـ $\frac{3}{8}$ د $\frac{4}{4}$

14 الكسر غير الفعلى $\frac{25}{4}$ يكافئ ..........................

أ 6 ب 7 جـ $6\frac{1}{4}$ د $1\frac{1}{6}$

15 $2 = .......... \times \frac{1}{7}$

أ 35 ب 28 جـ 21 د 14

16 $.......... = 3 \div \frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{1}{15}$ جـ 15 د $\frac{3}{5}$

17 اشترى إبراهيم 20 قطعة شيكولاتة أعطى زملاءه $\frac{3}{5}$ عدد القطع ، فإن عدد القطع التى أعطاها لزملائه = ............قطعة .

أ 10 ب 12 جـ 8 د 15

18 يوجد 3 أكياس من الأرز ، كتلة كل كيس $\frac{2}{3}$ كيلوجرام ، ما إجمالى كتلة الأرز ؟ العملية الحسابية التى يمكن استخدامها لتمثيل الموقف هى ..........................

أ الجمع ب الطرح جـ الضرب د القسمة

19 الشكل ⟵ يُمثل ..........................

أ قطعة مستقيمة ب شعاعًا جـ مضلعًا د خطًا مستقيمًا

20 شكل رباعى أضلاعه متساوية فى الطول وزواياه ليست قائمة هو ..........................

أ المستطيل ب المربع جـ المعين د شبه المنحرف

21 الشكل ..........................يعبر عن خطين مستقيمين متعامدين .

أ ب جـ د

22 زاوية قياسها أكبر من $0°$ وأقل من $90°$ تكون زاوية ..........................

أ قائمة ب حادة جـ منفرجة د مستقيمة

23 المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 3 سم يسمى مثلثًا ..........................بالنسبة لأطوال أضلاعه .

أ قائم الزاوية ب متساوى الساقين جـ مختلف الأضلاع د متساوى الأضلاع

24 مساحة المستطيل المقابل = ..........................وحدة .

أ 6 ب 12 جـ 14 د 16

(ثانيًا) أجب عن الأسئلة التالية :

1 اكتب 3 كسور تكافئ الكسر $\frac{3}{7}$

2 باستخدام حائط الكسور أوجد ناتج: $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

3 أوجد ناتج ما يلى : $\frac{1}{3} + \frac{3}{7}$

4 أوجد ناتج ما يلى : $\frac{1}{7} - \frac{7}{12}$

5 أوجد ناتج ما يلى : $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + 2$

6 أوجد ناتج ما يلى : $\frac{1}{2} - \frac{1}{7} - 1$

7 اكتب الكسرين بمقام مشترك مستخدمًا الكسور المتكافئة : $\frac{5}{15}$ ، $\frac{14}{21}$

8 اجمع العددين الكسريين التاليين باستخدام النماذج : $2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8}$

9 اطرح العددين الكسريين التاليين باستخدام النماذج : $3\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}$

10 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد حاصل الضرب ، وضع الناتج فى أبسط صورة :

أ $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$  ب $2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$  جـ $\frac{3}{8} \times 2\frac{1}{2}$

11 أوجد حاصل الضرب فى أبسط صورة باستخدام الكسور غير الفعلية :

أ $1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{5}$  ب $2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7}$  جـ $3\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{2}$

12 لدى فرح $2\frac{1}{3}$ كيس من الأرز بكل كيس $1\frac{5}{7}$ كجم من الأرز ، ما كمية الأرز لدى فرح ؟

13 اشترت أمل $3\frac{1}{3}$ كجم من البرتقال سعر الكيلوجرام $10\frac{1}{2}$ جنيه ، ما المبلغ الكلى الذى تدفعه أمل ؟

14 استخدم النماذج لإيجاد الناتج فى أبسط صورة :

أ $2 \div 3 =$ ..........  ب $3 \div 2 =$ ..........  جـ $3 \div 5 =$ ..........

15 أوجد خارج القسمة فى صورة كسر غير فعلى وضعه فى أبسط صورة باستخدام خوارزمية القسمة :

أ $5\overline{)12}$  ب $3\overline{)11}$  جـ $5\overline{)14}$

16 اكتب العدد المجهول فى كل معادلة :

أ $\frac{1}{9} \div a = \frac{1}{45}$  ب $\frac{1}{9} \times b = \frac{1}{45}$

17 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة فى أبسط صورة :

أ $\frac{1}{7} \div 2 =$ ..........  ب $\frac{1}{4} \div 3 =$ ..........

18 استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة فى أبسط صورة :

أ $2 \div \frac{1}{3} =$ ..........  ب $4 \div \frac{1}{3} =$ ..........

19 اكتب العدد المجهول فى كل معادلة :

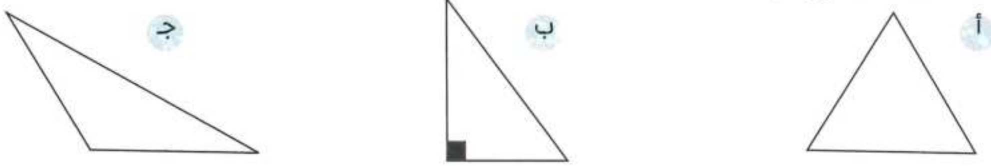
أ $8 \div a = 24$  ب $8 \times b = 24$

20 شكل رباعى به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية ، ما هو الشكل ؟

21 مضلع له 4 أضلاع متساوية فى الطول و 4 زوايا قائمة ، ما هو الشكل ؟

22 اكتب عدد خطوط التماثل لكل من : المربع ، المعين ، المستطيل ، متوازى الأضلاع .

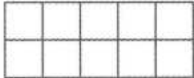
23 فيما يلى اكتب نوع كل مثلث بالنسبة لقياسات زواياه ، وأطوال أضلاعه :




24 ارسم مستطيلًا مساحته 16 وحدة مربعة .

25 ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 6 وحدات وعرضه 4 وحدات ، ثم أوجد مساحته .

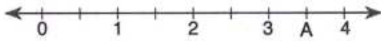
26 ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد 3 وحدة ، $3\frac{1}{2}$ وحدة ، ثم أوجد مساحته .



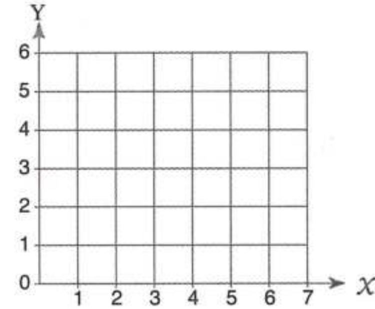
27 أوجد مساحة المستطيل المقابل إذا علمت أن طول ضلع كل مربع $1\frac{1}{2}$ وحدة .

28 سجادة طولها 3 أمتار وعرضها $\frac{3}{4}$ متر ، ما مساحة السجادة ؟

## الدرس الخامس




1 باستخدم خط الأعداد الأفقى المقابل ، ما قيمة A ؟




2 فى المستوى الإحداثى المقابل : ابدأ من نقطة الأصل ،

تحرك 3 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X ،

ثم 4 وحدات رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ للمحور Y ،

حدد اسم النقطة الواقعة هنا .

3 أجب عن الأسئلة التالية :




أ استخدم خط الأعداد الأفقى المقابل فى تحديد قيمة A ، B

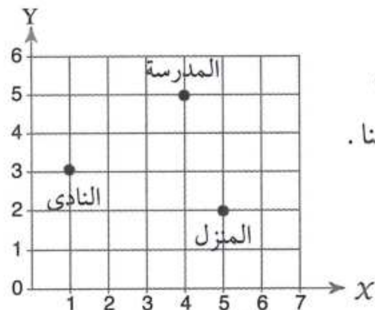
ب استخدم خط الأعداد الرأسى المقابل

فى تحديد كم تبعد النقطة D عن النقطة E

جـ استخدم خط الأعداد الرأسى المقابل

فى تحديد قيمة النقطة C

4 فى المستوى الإحداثى المقابل :




أ ابدأ من نقطة الأصل ، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X ،

ثم 5 وحدات رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ لمحور Y . حدد المبنى الواقع هنا .

ب ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 5 وحدات إلى اليمين أفقيًا على

المحور X ، ثم 2 وحدة رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ لمحور Y .

حدد المبنى الواقع هنا .

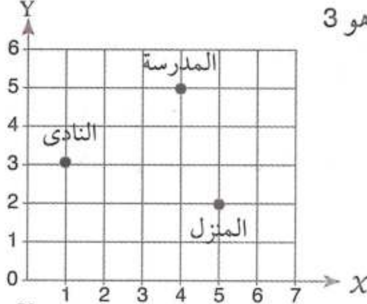
## الدرس السادس

1 أكمل ما يأتى :

أ النقطة ( 0 , 5 ) تقع على المحور ....................

ب النقطة ( 6 , 0 ) تقع على المحور ....................

جـ فى الزوج المرتب ( ....... ، ....... ) الإحداثى $X$ هو 2 ، والإحداثى Y هو 3



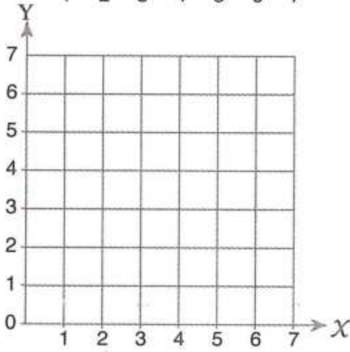

2 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل:

حدد الزوج المرتب الذى يُمثل :

أ المـــنزل ....................

ب المدرسة ....................

جـ النـــادى ....................



3 على المستوى الإحداثى المقابل ، حدد النقاط الآتية :

أ ( 3 , 7 )　　ب ( 6 , 2 )

جـ ( 0 , 5 )

4 أجب عن الأسئلة التالية :

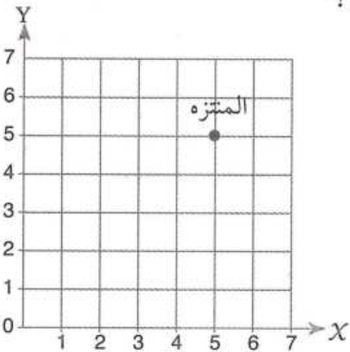
أ حدد موقع كل من النقطة ( 0 , 3 ) والنقطة ( 5 , 0 ) فى المستوى الإحداثى .

ب ما هو الزوج المرتب الذى الإحداثى $X$ له هو 9 والإحداثى Y له هو 7 ؟

جـ ابدأ من نقطة الأصل ، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور $X$ ، ثم 6 وحدات رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ لمحور Y

د باستخدام المستوى الإحداثى المقابل :

حدد الزوج المرتب الذى يُمثل المنتزه .




هـ باستخدام المستوى الإحداثى المقابل :

حدد النقاط : ( 3 , 2 ) ، ( 1 , 1 ) .

## الدرس السابع

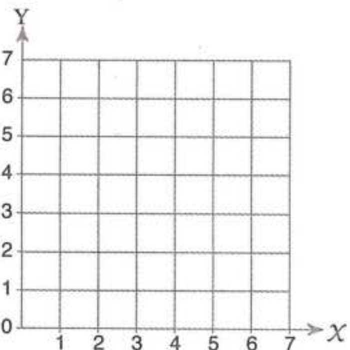
1 حدد النقاط التالية :

A ( 2 , 3 ) ، B ( 2 , 6 ) ، C ( 5 , 6 ) ، D ( 5 , 3 )

على شبكة الإحداثيات ثم صل النقاط بالترتيب لتحصل على الكنز، واذكر اسم الشكل الناتج .

2 حدد النقاط التالية : ( 1 , 1 ) ، ( 1 , 4 ) ، ( 3 , 4 ) ،

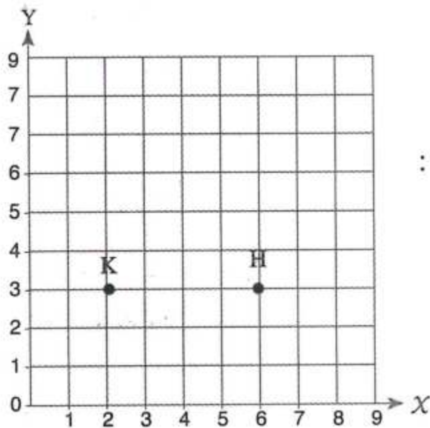
ثم صل النقاط على شبكة الإحداثيات وحدد اسم الشكل .



3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات :

D ( 6 , 2 ) ، C ( 6 , 5 ) ، B ( 3 , 5 ) ، A ( 3 , 2 )




ب باستخدام شبكة الإحداثيات المقابلة ، أجب عن الأسئلة الآتية :

1 اكتب الزوج المرتب للنقطتين H ، K

2 ارسم خطًّا يصل بين النقطتين H ، K

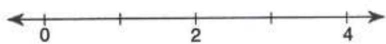
3 ضع النقطة الإحداثية E لتكون مثلثًا قائم الزاوية .

4 حدد الزوج المرتب للنقطه E

## الأسبوع التاسع - تقييم أسبوعى - نموذج ( أ )

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

1 مستعينًا بخط الأعداد الأفقى المقابل :




قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين = ........................

أ 1 ب $\frac{1}{2}$ جـ $1\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

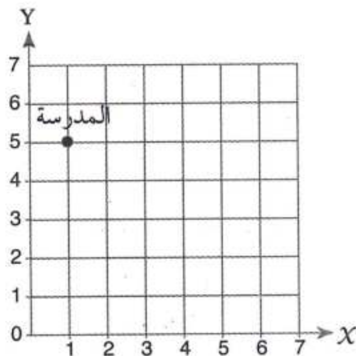
2 أى النقاط الآتية تقع على محور Y ؟ ........................

أ ( 3 , 0 ) ب ( 2 , 3 ) جـ ( 0 , 9 ) د ( 2 , 2 )

(ثانيًا) أجب عن الأسئلة التالية :

1 مستطيل طوله $1\frac{1}{3}$ سم ، وعرضه $\frac{1}{3}$ سم. أوجد مساحته .

2 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل :




حدد الزوج المرتب الذى يُمثل المدرسة .

3 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات :

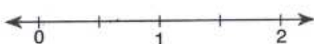
، D ( 4 , 4 ) ، C ( 4 , 7 ) ، B ( 1 , 7 ) ، A ( 1 , 4 )

ثم صل النقاط بالترتيب واذكر اسم الشكل الناتج .

## الأسبوع التاسع - تقييم أسبوعى - نموذج (ب)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :

1 مستعينًا بخط الأعداد الأفقى المقابل :



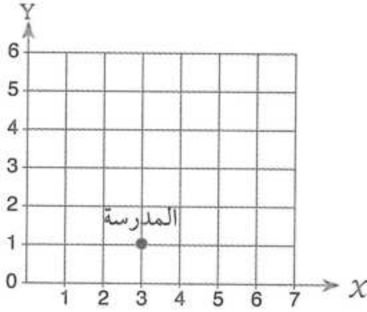

قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين = ........................

أ 1 ب $\frac{1}{2}$ جـ $1\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

2 أى النقاط الآتية تقع على محور $X$ ؟ ........................

أ ( 5 , 0 ) ب ( 4 , 1 ) جـ ( 0 , 7 ) د ( 3 , 3 )

(ثانيًا) أجب عن الأسئلة التالية :




1 مستطيل طوله $2\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم ، أوجد مساحته .

2 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل :

حدد الزوج المرتب الذى يُمثل المدرسة .

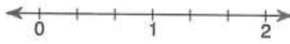
3 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات :

(3 , 4) ، (1 , 4) ، (1 , 1)

وصل النقاط على شبكة الإحداثيات ، ثم حدد اسم الشكل .

## الأسبوع التاسع - تقييم أسبوعى - نموذج (جـ)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :




1 مستعينًا بخط الأعداد الأفقى ، قيمة المسافة بين

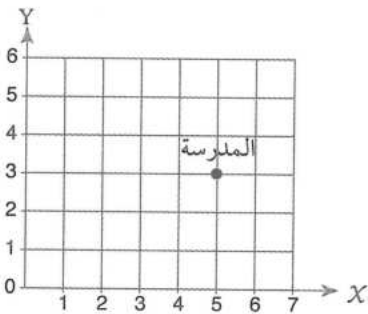
كل علامتين متتاليتين = ..........................

أ 1 ب $\frac{1}{2}$ جـ $1\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{3}$

2 يتقاطع المحور $X$ والمحور Y عند النقطة ..........................

أ (7 , 0) ب (0 , 0) جـ (0 , 3) د (1 , 1)

(ثانيًا) أجب عن الأسئلة التالية :




1 مستطيل طوله $1\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم. أوجد مساحته .

2 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل :

حدد الزوج المرتب الذى يُمثل المدرسة .

3 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات :

D(6 , 2) ، C(6 , 5) ، B(3 , 5) ، A(3 , 2)

صل النقاط على شبكة الإحداثيات ، ثم حدد اسم الشكل .

## الدرس الثامن

1 حدد على شبكة الإحداثيات النقاط : ( 1 , 1 ) ، ( 2 , 2 ) ، ( 3 , 3 ) ، ثم صل النقاط ، وخمن النقط التالية لها مباشرة .

2 استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول التالى ، ومثلها على المستوى الإحداثى وأوجد قيمة : A ، B :

( 1 , 3 ) ، ( 2 , 6 ) ، ( 3 , 9 ) ، ( A , 12 ) ، ( 5 , 15 ) ، ( 6 , B )

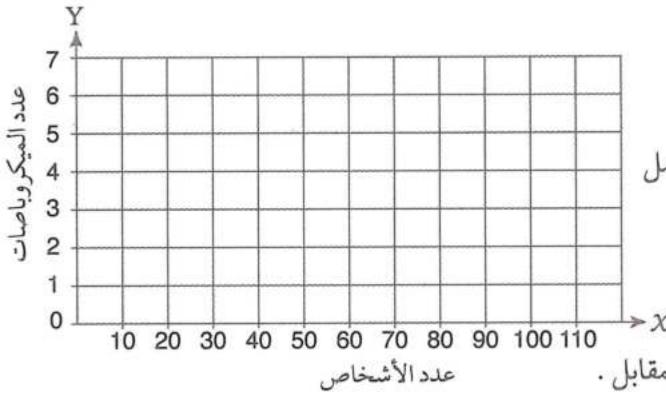
| قيمة $X$ | 1 | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| قيمة Y | 3 | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ |

3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ يدير كمال شركة نقل ، ويفكر فى زيادة أسطوله من الميكروباصات ، بحيث يحمل كل ميكروباص 15 راكبًا .

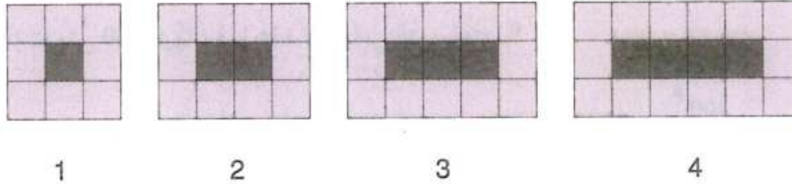
1 كوِّن نمطًا باستخدام الجدول .

2 مثله بيانيًا على المستوى الإحداثى المقابل .




| إجمالى عدد الركاب ( المحور $X$ ) | ......... | 30 | ......... | 60 | ......... | 90 | ......... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الميكروباصات ( المحور Y ) | 1 | ......... | 3 | ......... | 5 | ......... | 7 |

ب لاحظ الأشكال الأربعة التالية وأكمل الجداول ، وأجب عن الأسئلة :



1 2 3 4

1 مثِّل البيانات على شبكة الإحداثيات .

2 ما عدد المربعات الرمادى الغامق فى الشكلين 5 ، 6 ؟

3 ما عدد المربعات الرمادى الفاتح فى الشكلين 5 ، 6 ؟

| محور $X$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد المربعات الرمادى الغامق ( محور Y ) | ......... | ......... | ......... | ......... | ......... | ......... |

| محور $X$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد المربعات الرمادى الفاتح ( محور Y ) | ......... | ......... | ......... | ......... | ......... | ......... |

## الدرس التاسع

1 قرر محمد وأحمد أن يدخرا مبلغًا من المال لمدة 5 أسابيع ، فادخر محمد من مصروفه مبلغ 25 جنيهًا أسبوعيًّا ، وادخر أحمد 30 جنيهًا أسبوعيًّا . أيهما ادخر أكثر ؟ وما الفرق بين المبلغين ؟ كوِّن الجدول المناسب لحل المسألة .

2 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض ( W ) × 2 = الطول ( L )

| العرض W | 1 | 2 | ......... | 5 | ......... | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| الطول L | 2 | 4 | 8 | ......... | 12 | ......... |

أكمل الجدول السابق ومثِّله على شبكة الإحداثيات .

3 أجب عن الأسئلة التالية :

تبيع منى أكياسًا بها كعكات لكسب المال من أجل شراء دراجة ، وتكسب 10 جنيهات مقابل كل كيس تبيعه ، أكمل الجدول المقابل وأجب عن الأسئلة التالية :

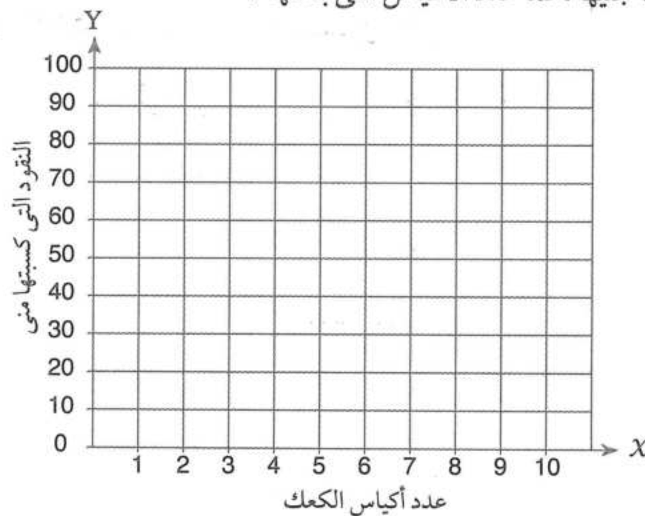
| أكياس الكعك | النقود بالجنيه |
|---|---|
| 2 | ................ |
| 4 | ................ |
| 7 | ................ |
| 8 | ................ |
| 10 | ................ |

أ حدد النقاط على شبكة الإحداثيات .

ب كم تكسب منى من النقود إذا باعت 9 أكياس؟

جـ ما الزوج المرتب الذى يمثل ما تكسبه منى مقابل بيع 20 كيسًا من الكعك ؟

د إذا كسبت منى 60 جنيهًا ، فما عدد الأكياس التى باعتها ؟





# تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ العَاشرةِ

........
30

**( مسائل وردت بامتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات )**

## أولًا : إِخْترِ الإِجَابةَ الصَّحِيحةَ مِنْ بَينِ الإِجَابَاتِ المُعْطَاةِ :

( كل سؤال بدرجة واحدة )

1 المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم ، 4 سم ، 7 سم يسمى مثلثًا ................ ( إدارة مطروح - مرسى مطروح )

أ مختلف الأضلاع    ب متساوى الأضلاع    جـ متساوى الساقين    د منفرج الزاوية

2 مستطيل طوله $1\frac{1}{2}$ متر ، وعرضه $\frac{2}{5}$ متر ، فإن : مساحته = ................ م$^2$ ( إدارة غرب الزقازيق - الشرقية )

أ $\frac{3}{5}$    ب $\frac{3}{4}$    جـ $\frac{3}{10}$    د $\frac{2}{10}$

3 المثلث الذى فيه زاوية قائمة وزاويتان حادتان يسمى مثلثًا ................ ( إدارة الشرابية - القاهرة )

أ متساوى الأضلاع    ب منفرج الزاوية    جـ قائم الزاوية    د حاد الزوايا

4 النقطة ................ تقع على المحور $X$ ( إدارة أخميم - سوهاج )

أ (1 , 0)    ب (2 , 1)    جـ (1 , 1)    د (0 , 1)

5 عدد خطوط التماثل للمربع = ................ خطوط تماثل . ( إدارة شرق - الإسكندرية )

أ 1    ب 2    جـ 3    د 4

6 الزوج المرتب الذى يعبر عن نقطة الأصل هو ................ ( إدارة المستقبل - القاهرة )

أ (0 , 0)    ب (1 , 0)    جـ (0 , 1)    د (1 , 1)

7 المحور Y هو خط الأعداد ................ فى المستوى الإحداثى . ( إدارة منيا القمح - الشرقية )

أ الأفقى    ب الرأسى    جـ للزوج المرتب    د لنقطة الأصل

8 الإحداثى Y فى الزوج المرتب (8 , 5) هو ................ ( إدارة قنا - قنا )

أ 5    ب 8    جـ 3    د 4

9 الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متجاوران متساويان ، وزاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان يكون ................ ( إدارة المنتزه أول - الإسكندرية )

أ مربعًا    ب مستطيلًا    جـ معينًا    د شبه منحرف

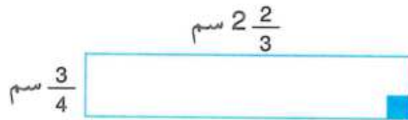
## ثانيًا : أَجِبْ عَمّا يَأْتِى :

(كل سؤال بثلاث درجات)

1 عند تمثيل الزوج المرتب (6 , 3) على المستوى الإحداثى ، فإننا نتحرك بداية من نقطة الأصل ........................ وحدات على المحور $X$ . (إدارة بنى سويف - بنى سويف)

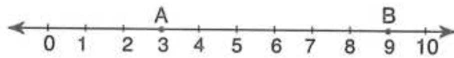
2 مساحة المستطيل بالشكل المقابل

= ........................ سم$^2$ (إدارة منفلوط - أسيوط)




3 فى الشكل المقابل : (إدارة المنتزه أول - الإسكندرية)

المسافة بين النقطتين A , B = ................ وحدة طول .



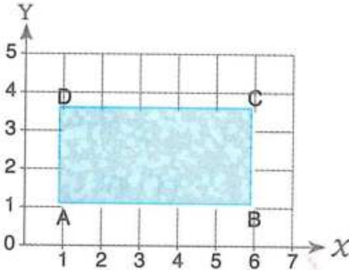

4 من المستوى الإحداثى المقابل اكتب إحداثى النقاط : (إدارة دشنا - قنا)

A (..... , .....) , B (..... , .....) , C (..... , .....) , D (..... , .....)

ما اسم المضلع الناتج ؟ وأوجد مساحته .

اسم المضلع الناتج هو ............

مساحته = ............ وحدة مربعة .




5 الفئة المشتركة بين : المثلث القائم الزاوية والمستطيل هى ........................ (إدارة الوراق - الجيزة)

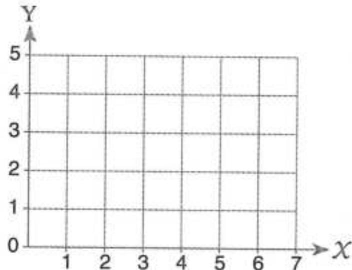
6 حدد على المستوى الإحداثى المقابل للنقاط التالية : (إدارة شمال الجيزة - الجيزة)

A (3 , 2) , B (7 , 2) , C (5 , 5) , D (3 , 5)

ما اسم المضلع الناتج ؟ وأوجد مساحته .

المضلع الناتج هو ...............

مساحته = ............... وحدة مربعة .

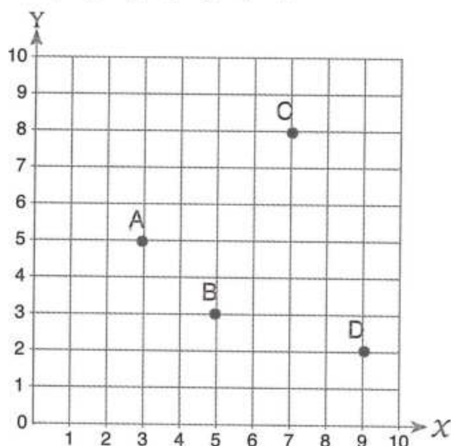



7 من المستوى الإحداثى المقابل : (إدارة المستقبل - القاهرة)

أكمل بكتابة إحداثيات النقاط التالية :

A (........ , ........) , B (........ , ........)

C (........ , ........) , D (........ , ........)



## الأداءات والتقييمات على الوحدة الحادية عشرة من كتاب الأداءات والتقييمات

( مجاب عنها صفحة 278 )

### الدرس الأول




1 انظر إلى الصورتين اللتين أمامك :

اذكر اسم الشكل الذى تمثله كل صورة من الأشكال ثلاثية الأبعاد التى درستها واكتب عدد الأوجه ، وعدد الرءوس لكل شكل .

2 اكتب اسم الشكل :

أ أنا شكل ثلاثى الأبعاد ليس لى رءوس وليس لى أحرف ولدى قاعدتان على شكل دائرة ، من أنا ؟

ب أنا شكل ثلاثى الأبعاد ليس لى أوجه ولا أحرف ولا رءوس ، فمن أنا ؟

جـ أنا شكل قاعدتى مربعة لدى 5 أوجه و 8 أحرف و 5 رءوس ، فمن أنا ؟

د أنا شكل وجهى مربع لدى 6 أحرف و 8 رءوس و 12 حرفًا ، فمن أنا ؟

3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ اذكر عدد أحرف كلٍّ من : متوازى المستطيلات ، المكعب ، الهرم رباعى القاعدة .

ب اذكر عدد رءوس كلٍّ من : المخروط ، الكرة ، الأسطوانة .

جـ اذكر شكل وجه كلٍّ من : الأسطوانة ، متوازى المستطيلات ، المكعب .

د اذكر عدد أوجه كلٍّ من : المكعب ، متوازى المستطيلات ، الكرة .



هـ ا اذكر اسم الشكل الذى أمامك فى الصورة ، وشكل قاعدته ، وعدد أوجهه .

---

### الأسبوع العاشر - تقييم أسبوعى - نموذج ( أ )

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 قيمة الرمز A فى النمط ( 10 , 2 ) ، ( 15 , 3 ) ، ( 20 , A ) ، ( 25 , 5 ) هى ......................

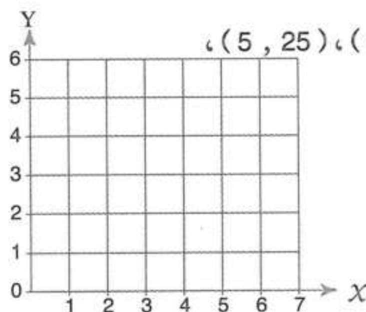
أ 4    ب 6    جـ 8    د 2

2 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض ( W ) × 2 = الطول ( L ) ، فإذا كان عرض المستطيل 3 سم ، فإن : طوله = ............ سم .

أ 8    ب 2    جـ 4    د 6

(ثانيًا) أجب عما يأتى :




1 استخدم الأزواج المرتبة التالية : ( 10 , 2 ) ، ( 15 , 3 ) ، ( 20 , 4 ) ، ( 25 , 5 ) ،

أوجد قيمة Y إذا كانت قيمة : $X = 7$

2 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى ، ثم صل النقاط :

A ( 2 , 2 ) ، B ( 6 , 2 ) ، C ( 6 , 6 ) ، D ( 2 , 6 ) ،

اذكر اسم الشكل الناتج .

3 اذكر عدد أوجه كلٍّ من : المكعب ، متوازى المستطيلات ، الكرة .

## الأسبوع العاشر - تقييم أسبوعى - نموذج (ب)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 قيمة الرمز A فى النمط ( 10 , 2 ) ، ( A , 3 ) ، ( 20 , 4 ) ، ( 25 , 5 ) هى ....................

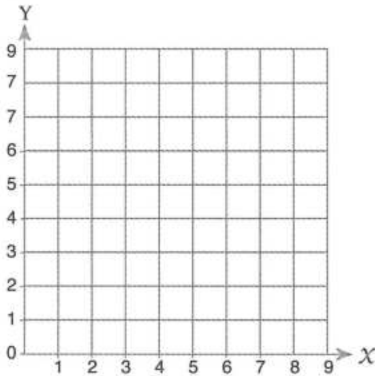
أ 25 ب 30 جـ 15 د 5

2 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض ( W ) × 2 = الطول ( L ) ، فإذا كان عرض المستطيل 2 سم ، فإن : طوله = ............ سم .

أ 8 ب 2 جـ 4 د 6

(ثانيًا) أجب عما يأتى :



1 استخدم الأزواج المرتبة التالية :

( 10 , 2 ) ، ( 15 , 3 ) ، ( 20 , 4 ) ، ( 25 , 5 ) ،

أوجد قيمة Y إذا كانت قيمة : $X = 6$

2 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى ، ثم صل النقاط :

A ( 2 , 2 ) ، B ( 6 , 2 ) ، C ( 6 , 8 ) ، D ( 2 , 8 )

اذكر اسم الشكل الناتج .

3 اذكر عدد أحرف كلٍّ من : متوازى المستطيلات ، المكعب ، الهرم رباعى القاعدة .

## الأسبوع العاشر - تقييم أسبوعى - نموذج (جـ)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 قيمة الرمز A فى النمط ( 10 , 2 ) ، ( 15 , A ) ، ( 20 , 4 ) ، ( 25 , 5 ) هى ....................

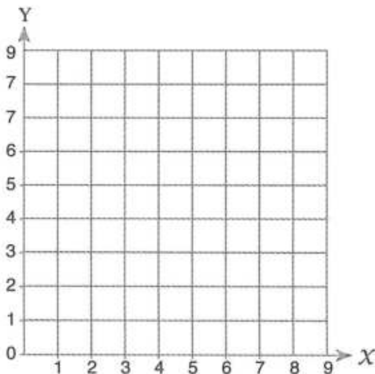
أ 4 ب 6 جـ 3 د 2

2 مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض ( W ) × 2 = الطول ( L ) ، فإذا كان عرض المستطيل 4 سم ، فإن : طوله = ............ سم .

أ 8 ب 2 جـ 4 د 6

(ثانيًا) أجب عما يأتى :



1 استخدم الأزواج المرتبة التالية :

( 10 , 2 ) ، ( 15 , 3 ) ، ( 20 , 4 ) ، ( 25 , 5 ) ،

أوجد قيمة Y إذا كانت قيم : $X = 8$

2 حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثى ، ثم صل النقاط :

A ( 2 , 2 ) ، B ( 6 , 2 ) ، C ( 6 , 8 )

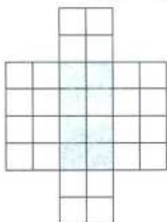
اذكر اسم الشكل الناتج .

3 اذكر شكل وجه كلٍّ من : متوازى المستطيلات ، المكعب ، الأسطوانة .

## الدرس الثانى

1 اطو الشكل التالى بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل ، لاحظ الشكل الناتج ، ثم أكمل ما يلى :

« علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم$^3$ » .

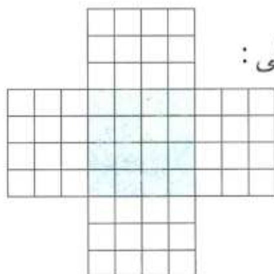


أ عدد الطبقات للشكل الناتج = .................. طبقة .

ب مساحة الطبقـــة الواحـــدة = .................. سم$^2$

جـ الحجم = .................. سم$^3$

2 لاحظ الشكل التالى بعد الطى بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل ، ثم أكمل ما يلى :

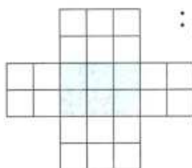


أ عـــدد طبقات الشكل = .................. طبقة .

ب مساحة الطبقة الواحدة = .................. سم$^2$

جـ الحجم = .................. سم$^3$

3 لاحظ الشكل التالى بعد الطى ، بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل ، ثم أكمل ما يلى :

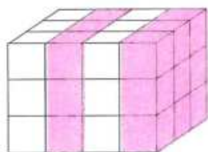


أ عـــدد طبقات الشكل = .................. طبقة .

ب مساحة الطبقة الواحدة = .................. سم$^2$

## الدرس الثالث

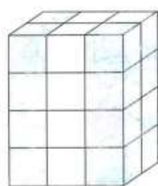
1 لاحظ شكل متوازى المستطيلات المقابل ، ثم أكمل « علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم$^3$ » .



أ عدد الشرائح الرأسية = ............ شريحة .

ب عدد المكعبات فى كل شريحة = ............ مكعب . جـ حجم الشكل = ......... سم$^3$

2 لاحظ شكل متوازى المستطيلات المقابل ، ثم أكمل « علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم$^3$ » .

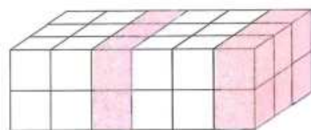


أ عدد الطبقات الأفقية = ............ طبقة .

ب عدد المكعبات فى كل طبقة = ............ مكعب . جـ حجم الشكل = ......... سم$^3$

3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ لاحظ شكل متوازى المستطيلات المقابل ثم أكمل « علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم$^3$ » .

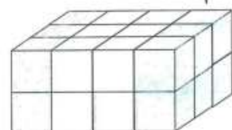


1 عدد الشرائح الرأسية = ............ شريحة .

2 عدد المكعبات فى كل شريحة = ............ مكعب .

3 حجم الشكل = ............ سم$^3$ .

ب لاحظ شكل متوازى المستطيلات المقابل ثم أكمل : « علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم$^3$ » .

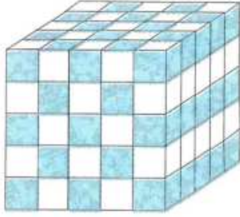


1 عدد الطبقات الأفقية = ............ طبقة .

2 عدد المكعبات فى كل طبقة = ............ مكعب .

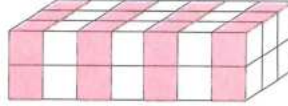
3 حجم الشكل = ............ سم$^3$

## الدرس الرابع

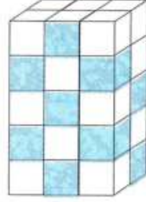


1 أوجد حجم الشكل المقابل من خلال تحديد الطول والعرض والارتفاع .

2 حدد أى مجسم من المجسمين التاليين أكبر حجمًا :

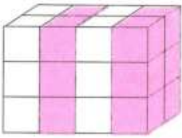


أ

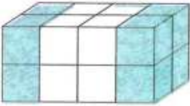


ب

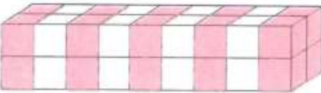
3 أجب عن الأسئلة التالية :



أ اكتب أبعاد الشكل المقابل ، وأوجد حجمه .

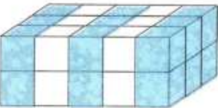


ب اكتب أبعاد الشكل المقابل ، وأوجد حجمه .



جـ أوجد حجم الشكل المقابل .

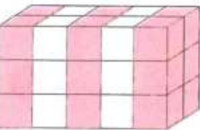
د اكتب المعادلة التى يتم من خلالها حساب حجم متوازى المستطيلات .



هـ احسب حجم الشكل المقابل باستخدام الأبعاد الثلاثة .

## الأسبوع الحادى عشر - تقييم أسبوعى - نموذج ( أ )

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :



1 عدد الطبقات الأفقية فى الشكل المقابل = ............ طبقة .

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

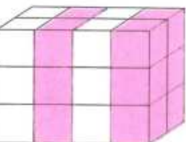
2 عدد أوجه المكعب = ............ أوجه .

أ 6 ب 8 جـ 12 د 5

(ثانيًا) أجب عما يأتى :

1 متوازى مستطيلات مقسم إلى 4 طبقات ، وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة ، فإن : حجم متوازى المستطيلات = ............ وحدة مكعبة .

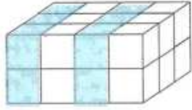
2 اكتب الشكل التى تمثله قاعدة الأسطوانة .



3 اكتب أبعاد الشكل المقابل ، وأوجد حجمه ؟

## الأسبوع الحادى عشر - تقييم أسبوعى - نموذج (ب)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :



1 عدد الطبقات الأفقية فى الشكل المقابل = ............ طبقة .

أ 2　ب 3　جـ 4　د 5

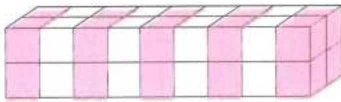
2 عدد أوجه متوازى المستطيلات = ............ أوجه .

أ 6　ب 8　جـ 12　د 5

(ثانيًا) أجب عما يأتى :

1 متوازى مستطيلات مقسم إلى 4 طبقات ، وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة ،

فإن : حجم متوازى المستطيلات = ............ وحدة مكعبة .

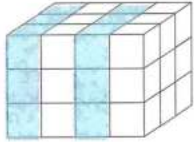


2 اكتب الشكل التى تمثله قاعدة متوازى المستطيلات .

3 اكتب أبعاد الشكل المقابل ، وأوجد حجمه .

## الأسبوع الحادى عشر - تقييم أسبوعى - نموذج (جـ)

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :



1 عدد الطبقات الأفقية فى الشكل المقابل = ............ طبقة .

أ 2　ب 3　جـ 4　د 5

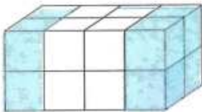
2 عدد أحرف المكعب = ............ حرفًا .

أ 6　ب 8　جـ 12　د 5

(ثانيًا) أجب عما يأتى :

1 متوازى مستطيلات مقسم إلى 3 طبقات ، وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة ،

فإن حجم متوازى المستطيلات = ............ وحدة مكعبة .

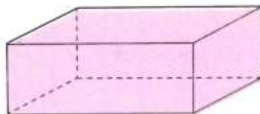


2 اكتب الشكل التى تمثله قاعدة المكعب .

3 اكتب أبعاد الشكل المقابل ، وأوجد حجمه .

## الدرس الخامس

1 الشكل الذى أمامك يمثل صندوق الألعاب الخاص بمنى ،



قامت منى بقياس طوله فوجدته 6 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 3 سم ،

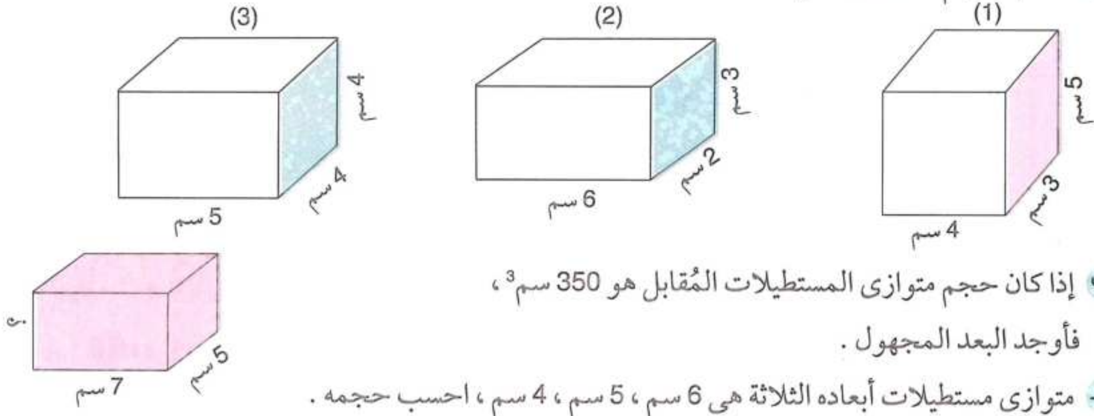
أوجد حجم الصندوق .

2 اشترى حسام علبة عصير وقام بقياس أبعادها الثلاثة فوجدها كالآتى : 3 سم ، 2 سم ، 5 سم ،

أوجد حجم علبة العصير .

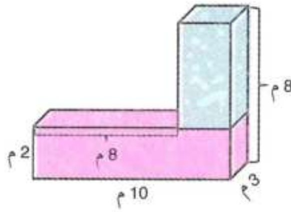
3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ احسب حجم الأشكال الآتية :




ب إذا كان حجم متوازى المستطيلات المُقابل هو 350 سم$^3$ ،

فأوجد البعد المجهول .




جـ متوازى مستطيلات أبعاده الثلاثة هى 6 سم ، 5 سم ، 4 سم ، احسب حجمه .

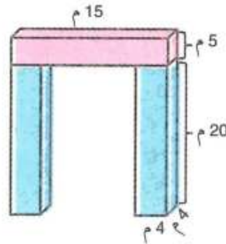
## الدرس السادس

1 قام محمد بوضع صندوقين فوق بعضهما البعض ، كما بالشكل المقابل ،

احسب حجم الشكل الجديد .

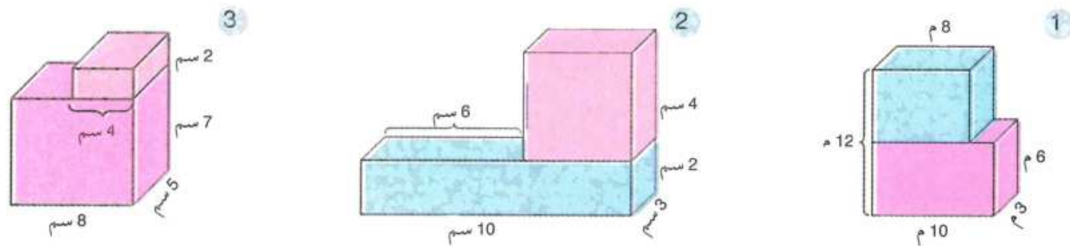
2 أوجد حجم الشكل الهندسى المركب المقابل .

« أبعاد الأعمدة الرأسية متكافئة »




3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ أوجد حجم كل من الأشكال المركبة التالية :

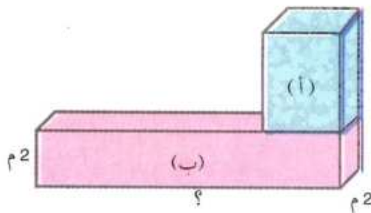



ب إذا كان حجم الشكل الهندسى المركب المقابل 48 م$^3$ ،

وكان حجم متوازى المستطيلات ( أ ) = 16 م$^3$ ، فأوجد :

1 حجم متوازى المستطيلات (ب) .

2 البعد المجهول فى متوازى المستطيلات (ب) .



## الدرس السابع

1 كمية من السكر تملأ علبة على شكل متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 120 سم$^2$ ، وارتفاعه 50 سم ، هل يمكن تعبئتها فى علبة أخرى على شكل متوازى مستطيلات أبعادها 20 سم ، 25 سم ، 16 سم ؟ ولماذا ؟

2 لدينا كمية من الأرز حجمها 27,000 سم$^3$ ، يراد تعبئتها فى صندوقين ، أى الصندوقين التاليين يصلح ؟

أ صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 45 سم ، 40 سم ، 15 سم .

ب صندوق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل 20 سم .

3 أجب عن الأسئلة التالية :

أ خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 6 م ، 5 م ، 4 م ، احسب حجم الماء الذى يملأ الخزان .

ب صندوق هدايا على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 8 سم ، 10 سم ، 14 سم احسب حجم الصندوق .

جـ صندوق ألعاب على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم وارتفاعه 18 سم ، احسب حجمه .

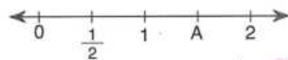
د علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل محيطها 16 سم ، أوجد ارتفاع العلبة إذا كان حجمها 640 سم$^3$ .

هـ صب 4,900 سم$^3$ من الماء فى إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل 20 سم ، 35 سم ، احسب ارتفاع الماء فى الإناء .

---

## تدريبات نهاية الشهر الثانى

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :




1 على خط الأعداد المقابل قيمة A = ..........................

أ $1\frac{1}{2}$ ب $2\frac{1}{2}$ جـ $1\frac{1}{4}$ د $2\frac{1}{4}$

2 الزوج المرتب الذى يُعبر عن نقطة الأصل هو ......................

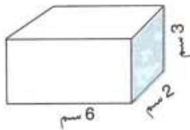
أ (1 , 1) ب (0 , 0) جـ (1 , 0) د (0 , 1)

3 أى من النقاط التالية تقع على المحور $X$ ؟ ......................

أ (0 , 6) ب (6 , 4) جـ (6 , 0) د (6 , 6)

4 متوازى مستطيلات أبعاده 5 سم ، 1 سم ، 5 سم ، فإن : حجمه = ........ سم$^3$

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50




5 حجم متوازى المستطيلات المقابل = ......................... سم$^3$

أ 48 ب 54 جـ 24 د 36

6 فى النمط التالى (15 , 7) ، (12 , 5) ، (9 , 3) ، (6 , 1) تزداد قيمة $X$ بمقدار .........................

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

7 قيمة الرمز A فى النمط (10 , 2) ، (15 , 3) ، (A , 4) ، (25 , 5) هى ............

أ 20 ب 30 جـ 40 د 5

8 قاعدة الأسطوانة على شكل ......................

أ مربع ب دائرة جـ مستطيل د مثلث

9 الشكل الذى له وجه واحد ، ورأس واحد هو ..........................

أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة جـ الأسطوانة د المخروط

10 عدد أوجه علبة على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء = .......................... أوجه .

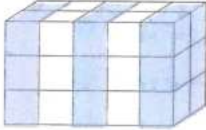
أ 4 ب 5 جـ 6 د 8

11 الشكل الذى له 6 أوجه كل منها على شكل مربع ، و 12 حرفًا هو ..........................

أ الهرم مربع القاعدة ب الكرة جـ المكعب د متوازى المستطيلات

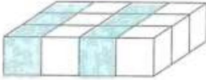
12 إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم$^2$ ، فإن : حجم الشكل = .......................... سم$^3$

أ 8 ب 2 جـ 15 د 25



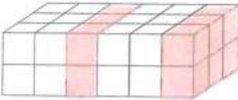
13 عدد الشرائح الرأسية فى الشكل المقابل = .......................... شريحة .

أ 2 ب 3 جـ 4 د 8



14 حجم الشكل المقابل = .......................... وحدة مكعبة .

أ 4 ب 6 جـ 8 د 12



15 حجم الشكل المقابل = ........... سم$^3$

أ 30 ب 36 جـ 12 د 24

16 متوازى مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3 سم ، 5 سم ، فإن : حجمه = ........... سم$^3$

أ 10 ب 25 جـ 30 د 50

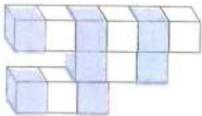
17 إذا كان حجم متوازى مستطيلات 180 سم مكعب ، وارتفاعه 6 سم ، فإن : مساحة قاعدته = ........... سم$^2$

أ 15 ب 30 جـ 18 د 6

18 إذا كان حجم متوازى مستطيلات 54 سم مكعب ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 3 سم ،

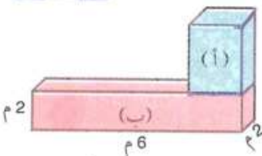
فإن : ارتفاعه = ........... سم .

أ 3 ب 6 جـ 9 د 12



19 حجم الشكل المقابل = ........... وحدة مكعبة .

أ 3 ب 6 جـ 9 د 12

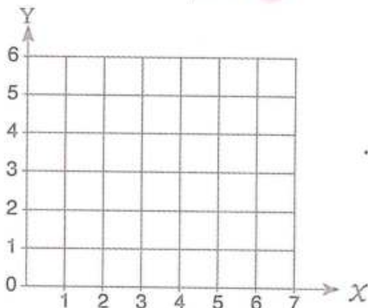



20 من الشكل المركب المقابل طول حرف المكعب ( أ ) = ........... م

أ 2 ب 4 جـ 6 د 8

21 حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 مترًا ، 12 مترًا ، وارتفاعه 3 أمتار ، فإن : حجمه = ........... م$^3$

أ 54 ب 1,080 جـ 108 د 1,800




(ثانيًا) أجب عما يأتى :

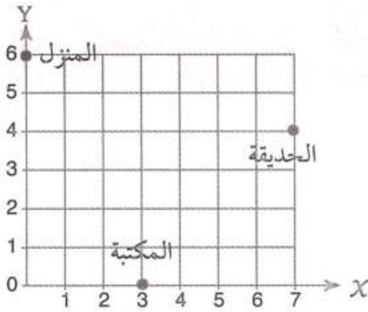
1 ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور $X$ ،

ثم 7 وحدات رأسيًا لأعلى فى اتجاه موازٍ لمحور Y ، حدد المبنى الواقع هنا .

2 حدد موقع النقاط :

( 5 , 6 ) ، ( 0 , 3 ) ، ( 4 , 0 )

فى المستوى الإحداثى المقابل .




3 ما هو الزوج المرتب الذى الإحداثى $X$ له هو 8 والإحداثى Y له هو 1 ؟

4 باستخدام المستوى الإحداثى المقابل ،
حدد الزوج المرتب الذى يُمثل كلًا من :
الحديقة ، المنزل ، المكتبة .

5 أكمل الجدول التالى ، ثم أجب عن الأسئلة :

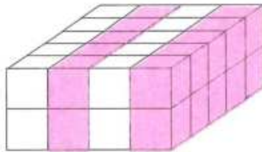
| قيمة $X$ | 3 | 6 | ........ | 12 | ........ | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| قيمة Y | 5 | 7 | 9 | ........ | 13 | ........ |

أ ما مقدار زيادة قيم $X$ ، وقيم Y ؟ ب إذا كانت قيمة $X = 9$ ، فما قيمة Y ؟

6 إذا كانت قيمة $X = 21$ ، فما قيمة Y ، وما هذا الزوج المرتب .

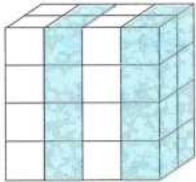
7 اكتب عدد أوجه متوازى المستطيلات . 8 اكتب عدد أحرف الأسطوانة .

9 ما الشكل الهندسى الذى يمثل قاعدة الهرم الرباعى ؟



10 لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل « علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب » .
أ عدد الطبقات الأفقية = .................. طبقة .
ب عدد المكعبات فى كل طبقة = .................. مكعب .
جـ حجم متوازى المستطيلات = .................. سم$^3$

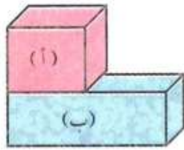
11 متوازى مستطيلات مقسم إلى 5 شرائح رأسية ، وكل شريحة بها 6 مكعبات وحدة ، فإن حجم متوازى المستطيلات = ........... وحدة مكعبة .



12 اكتب أبعاد متوازى المستطيلات المقابل ، ثم أوجد الحجم .
« تبلغ أبعاد كل مكعب سنتيمترًا واحدًا من جميع الجوانب » .

13 متوازى مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 6 سم ، أوجد حجمه .

14 متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 72 سم$^2$ ، وارتفاعه 5 سم ، أوجد حجمه .

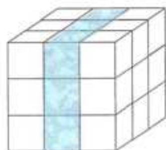



15 متوازى مستطيلات حجمه 72 سم مكعب ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 4 سم ، أوجد طوله .

16 إذا كان حجم الشكل الهندسى المركب المقابل = 400 م$^3$ ، وكان حجم متوازى المستطيلات ( ب ) = 260 م$^3$ ، فأوجد حجم متوازى المستطيلات ( أ )

17 صندوق على شكل متوازى مستطيلات حجمه 8,000 سم$^3$ ، وطول قاعدته 25 سم ، وعرضها 16 سم. أوجد ارتفاع الصندوق .

18 علبة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها 20 سم ، 25 سم ، 16 سم احسب حجمها ؟



19 صندوق هدايا على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 8 سم ، 3 سم ، 5 سم أوجد حجمه ؟

20 أوجد عدد الطبقات الأفقية فى الشكل المقابل .

21 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ ، وارتفاعه 4 سم ، أوجد مساحة قاعدته .

22 صندوق هدايا على شكل متوازى مستطيلات أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 5 سم ، أوجد حجمه .



## تَقييمٌ عَلَى الوَحدةِ الْحَادية عَشرة

......... / 30

**( مسائل وردت بامتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات )**

### أولًا : اِخْترِ الإجَابةَ الصَّحِيحة مِنْ بَينِ الإجَاباتِ المُعْطَاةِ : ( كل سؤال بدرجة واحدة )

1 علبة عصير على شكل متوازى مستطيلات طولهـا 7 سم وعرضها 5 سم وارتفاعها 10 سم ، فإن : حجمها = ................ سم$^3$ . ( إدارة الأقصر - الأقصر )

أ 22 ب 35 جـ 157 د 350

2 متوازى مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ ، وارتفاعه 6 سم ، فإن : مساحة قاعدته = ................ سم$^2$ . ( إدارة دشنا - قنا )

أ 20 ب 40 جـ 114 د 126

3 الشكل الذى له وجه واحد ورأس واحد هو ........................ ( إدارة المعصرة - القاهرة )

أ الهرم الرباعى ب الكرة جـ الأسطوانة د المخروط

4 إذا كان حجم متوازى مستطيلات 72 سم$^3$ ومساحة قاعدته 12 سم$^2$ ، فإن : ارتفاعه = ......... سم . ( إدارة بندر دمنهور - البحيرة )

أ 6 ب 12 جـ 30 د 60

5 علبة على شكل متوازى مستطيلات طولها 10 سم ، وعرضها 6 سم ، وارتفاعها 3 سم ، فإن : حجمها = ................ سم$^3$ ( إدارة تلا - المنوفية )

أ 18 ب 30 جـ 136 د 180

6 إذا كانت أبعاد متوازى المستطيلات هى 6 سم ، 3 سم ، 8 سم ، فإن : حجمه = ................ سم$^3$ ( إدارة شرق طنطا - الغربية )

أ $8 + 6 + 3$ ب $8 \times 6 \times 3$ جـ $(8 \times 6) + 3$ د $(3 \times 8) + 6$

7 الشكل الذى به 5 رءوس و 8 أحرف هو ..................... ( إدارة شبرا - القاهرة )

أ الهرم الرباعى ب متوازى المستطيلات جـ الأسطوانة د المخروط

8 متوازى مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم ، فإن : حجمه = ................ سم$^3$ ( إدارة بنها - القليوبية )

أ 23 ب 40 جـ 400 د 130

9 متوازى مستطيلات أبعاده 6 سم ، 8 سم ، 5 سم ، فإن : المعادلة التى يمكن استخدامها لإيجاد الحجم هى ............... ( إدارة المطرية - القاهرة )

أ $6 \times (5 + 8)$ ب $6 \times 8 \times 5$ جـ $6 + 5 + 8$ د $6 + (8 \times 5)$

## ثانيًا : أَجِبْ عمّا يأتى :

(كل سؤال بثلاث درجات)

1 عدد أحرف المكعب = .......................... حرفًا ، بينما عدد أوجهه = .......................... أوجه .

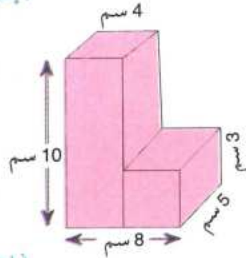
(إدارة دسوق - كفر الشيخ)

2 الديسيمتر المكعب من وحدات قياس ..................

(إدارة شرق المنصورة - الدقهلية)

3 أوجد حجم الشكل المقابل .

(إدارة سمنود - الغربية)




4 أيهما أكبر حجمًا :

(إدارة برج العرب - الإسكندرية)

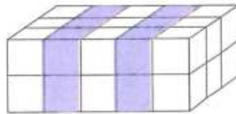
متوازى مستطيلات أبعاده 8 سم ، 5 سم ، 10 سم ،

أم متوازى مستطيلات مساحة قاعدته 30 سم$^2$ وارتفاعه 13 سم ؟

..........................................................................................................................

5 اكتب أبعاد الشكل المقابل ، ثم احسب حجمه ( علمًا بأن طول حرف المكعب = 1 سم ) .

(إدارة فاقوس - الشرقية)



* الطــول = .............. سم .
* العرض = .............. سم .
* الارتفاع = .............. سم .
* الحجم = .............. سم$^3$ .

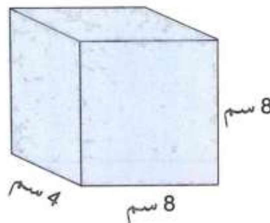
6 متوازى مستطيلات حجمه 360 سم$^3$ ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 9 سم ، أوجد طوله .

(إدارة تلا - المنوفية)

..........................................................................................................................

7 أوجد حجم متوازى المستطيلات المقابل .

(إدارة الشرابية - القاهرة)




..........................................................................................

..........................................................................................

حمل الان

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (5)

## اختبار شهر ابريل






## الوحدة العاشرة

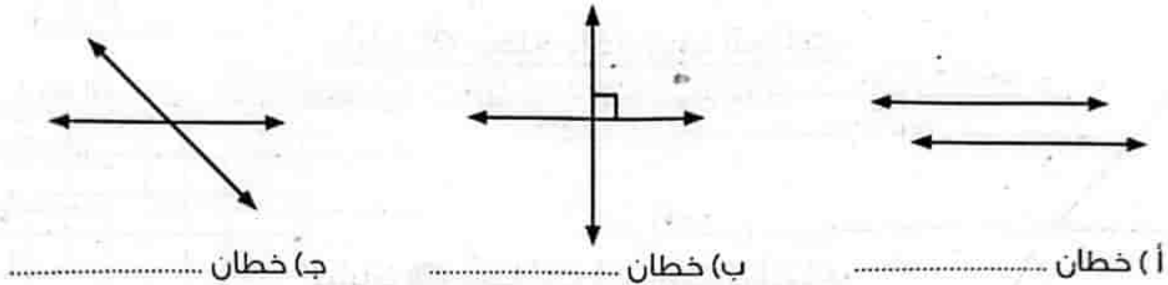
الدرس الأول: **تصنيف الأشكال الهندسية**

الأسبوع السابع — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

**نشاط 1 «رحلة الخطوط: من يتقاطع ومن يتعامد ومن يتوازى؟»**

اكتب العلاقة المناسبة أسفل كل خطين:



أ ) خطان .......................... ب) خطان .......................... جـ) خطان ..........................

**نشاط 2 «من تكون زاويتك»**

اكتب نوع الزاوية المناسب:



أ ) زاوية .......................... ب) زاوية .......................... جـ) زاوية ..........................



**نشاط 3 «تحدي الأشكال: من يطابق الوصف؟»**

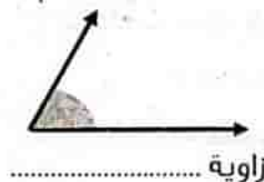
اكتب اسم الشكل الهندسي الذي تنطبق عليه الخواص:

- شكل رباعي فيه زوج واحد من الأضلاع المتوازية.
- متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية في الطول وجميع زواياه قائمة وله 4 خطوط تماثل.
- متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة وله 2 خط تماثل.

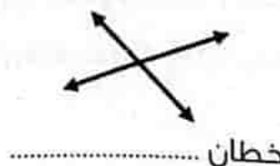
### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية:**

1) اكتب عدد خطوط التماثل لكل من: متوازي الأضلاع – المستطيل – المربع – المعين.
2) ما هي الفئة الفرعية المشتركة بين المستطيل والمربع؟
3) ما هي الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمعين؟
4) اذكر نوع الزاوية المقابلة.
5) اكتب العلاقة بين المستقيمين.



زاوية ..........................



خطان ..........................

الدرس الثاني: مثلثات متنوعة — الأسبوع الثامن — التاريخ: / /

**الأداء الصفي:**

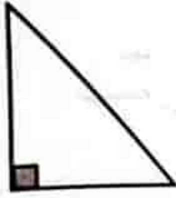
## نشاط 1 «زاوية وقياس... فهل تعرف نوعها؟»

اكتب نوع الزاوية حسب قياسها:

أ ) زاوية قياسها أكبر من $0^\circ$ وأقل من $90^\circ$ تكون زاوية ..................

ب) زاوية قياسها يساوي $90^\circ$ تكون زاوية ..................

## نشاط 2 «رحلة داخل زوايا المثلث»

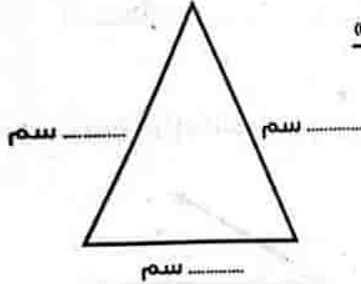


حدد أنواع الزوايا في المثلث المقابل ثم اكتب نوعه تبعًا لأنواع زواياه:

أنواع الزوايا: ..................................

نوع المثلث: ..................................

## نشاط 3 «مثلثات في سباق الأضلاع»




قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ثم اكتب نوعه تبعًا لأطوال أضلاعه:

نوع المثلث: ..................................



**الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):**

**أجب عن الأسئلة التالية:**

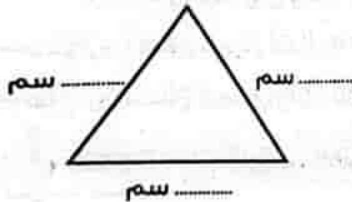
1) ما هي أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه؟

2) ما هي أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه؟

3) حدد نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم ، 3 سم ، 4 سم بالنسبة لأطوال أضلاعه.

4) كم عدد الزوايا الحادة في المثلث متساوي الأضلاع؟

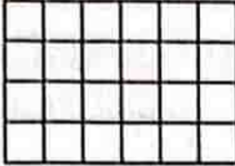
5) قس أطوال أضلاع المثلث المقابل وحدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه وقياسات زواياه.



الدرس الثالث: حساب المساحة باستخدام أبعاد تحتوي على كسور — الأسبوع الثامن — التاريخ: / /

## الأداء الصفي:

### نشاط 1 «كم مربعًا يسكن داخل المستطيل؟»

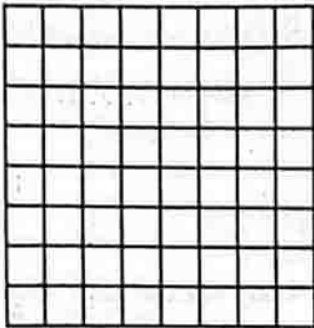


احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيل المُقابل:

أ) عدد مربعات الوحدة = ..................

ب) مساحة المستطيل = .............. وحدة مربعة

### نشاط 2 «مستطيل من صنعك: كم مربعًا يحتوي؟»

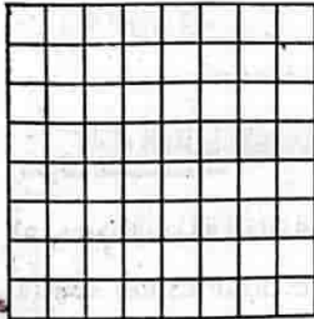


ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات،

ثم أوجد مساحته:

مساحة المستطيل = .............................. وحدة مربعة

### نشاط 3 «مساحة المستطيل بأبعاد كسرية: ارسم واحسب»



ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد $4\frac{1}{2}$ وحدة × $3\frac{1}{2}$ وحدة

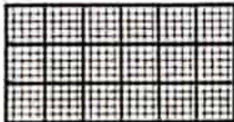
ثم أوجد مساحته:

مساحة المستطيل = .............................. وحدة مربعة



## الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أجب عن الأسئلة التالية:



1) احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيل المُقابل.

2) ارسم مستطيلًا مساحته 12 وحدة مربعة.

3) ارسم نموذجًا لمستطيل طوله $5\frac{1}{2}$ وحدات وعرضه $3\frac{1}{2}$ وحدات ثم أوجد مساحته.

4) ارسم نموذجًا لمستطيل طوله 5 وحدة وعرضه 3 وحدة ثم أوجد مساحته.

5) ارسم نموذجًا لمستطيل بالأبعاد 5 وحدة × $2\frac{1}{2}$ وحدة ثم أوجد مساحته.

الدرس الرابع: **تطبيق قانون المساحة**    الأسبوع الثامن    التاريخ: /  /

### الأداء الصفي:

## نشاط 1 «احسب المساحة الكلية»



أمامك مستطيل مقسم إلى مربعات طول ضلع كل منها $1\frac{1}{2}$ سنتيمتر.

ما المساحة الكلية للمستطيل؟

مساحة المستطيل = ..............................................

## نشاط 2 «اضرب لتعرف المساحة»




ما مساحة المستطيل المُقابل؟

مساحة المستطيل = ..............................................

## نشاط 3 «غرفتي الجديدة كم تبلغ مساحتها؟»




يريد أحمد تغطية أرضية الغرفة ببلاط جديد
ويريد معرفة مساحة الأرض وأبعادها موضحة.

ساعد أحمد لمعرفة المساحة:

مساحة الأرضية = ..............................................



### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية:**



1) أوجد مساحة المستطيل المقابل إذا علمت أن طول ضلع كل مربع $2\frac{1}{2}$ وحدة.

2) أوجد حاصل الضرب في أبسط صورة: $2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} =$




3) ما مساحة المستطيل المُقابل؟

4) قطعة أرض مستطيلة الشكل. طولها $2\frac{3}{4}$ م وعرضها $1\frac{1}{3}$ م.
فما مساحتها؟

5) حديقة زهور طولها 6 متر وعرضها $\frac{3}{4}$ متر، ما مساحة الحديقة؟

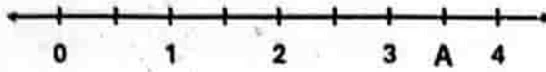
## الدرس الخامس: استكشاف المستوى الإحداثي

الأسبوع التاسع — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

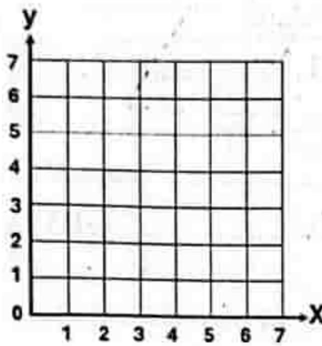
### نشاط 1 «خط الأعداد يتحدث: ما قيمة النقطة؟»

استخدم خط الأعداد الأفقي للإجابة على الأسئلة.




ما قيمة A ؟ ..............................

### نشاط 2 «خطوة بخطوة حدد موقعك على المستوى الإحداثي»




في المستوى الإحداثي:

ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 3 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،

ثم 4 وحدات رأسيًا لأعلى في اتجاه مواز لمحور Y.

حدد اسم النقطة الواقعة هنا.

النقطة هي = ..............................

### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):






**أجب عن الأسئلة التالية:**

1) استخدم خط الأعداد الأفقي في تحديد قيمة A وB.

2) استخدم خط الأعداد الرأسي في تحديد كم تبعد النقطة D عن النقطة E؟

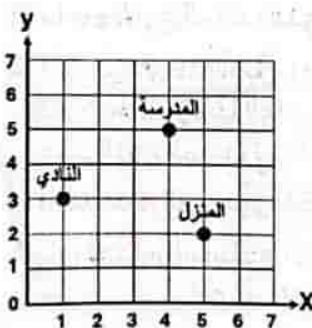
3) استخدم خط الأعداد الرأسي في تحديد قيمة النقطة C




**في المستوى الإحداثي المقابل:**

4) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،
ثم 5 وحدات رأسيًا لأعلى في اتجاه مواز لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا.

5) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 5 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،
ثم 2 وحدة رأسيًا لأعلى في اتجاه مواز لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا.



## الدرس السادس: تحديد النقاط على المستوى الإحداثي

الأسبوع التاسع — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

### نشاط 1 «رحلة في عالم نقاط المستوى الإحداثي»

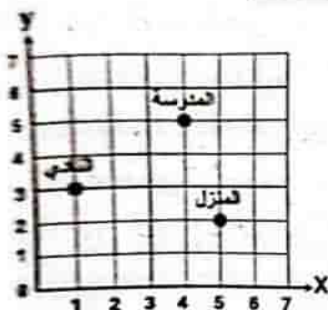
**أكمل ما يأتي.**

أ) النقطة ( 5 , 0 ) تقع على المحور ..............................

ب) النقطة ( 0 , 6 ) تقع على المحور ..............................

جـ) في الزوج المرتب ( ....... , ....... ) الإحداثي X هو 2 والإحداثي Y هو 3

### نشاط 2 «صيد النقاط: من يجد الزوج المرتب أولًا؟»




باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: حدد الزوج المرتب الذي يَمثل:

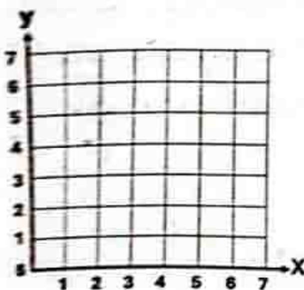
أ) المنزل ..............................

ب) المدرسة ..............................

جـ) النادي ..............................



### نشاط 3 «رحلة عبر النقاط: أين موقعك على المستوى الإحداثي؟»




على المستوى الإحداثي المقابل: حدد النقاط الآتية:

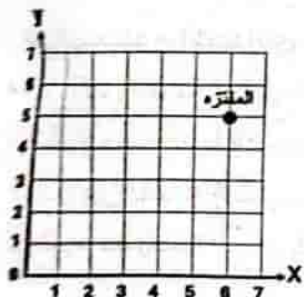
أ) ( 3 , 7 )

ب) ( 6 , 2 )

جـ) ( 0 , 5 )

### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية:**




1) حدد موقع كل من النقطة ( 3 , 0 ) ، والنقطة ( 0 , 5 ) في المستوى الإحداثي.

2) ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي X له هو 9 والإحداثي Y له هو 7 ؟

3) ابدأ من نقطة الأصل. تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،
ثم 6 وحدة رأسيًا لأعلى في اتجاه موازٍ لمحور Y.
حدد الزوج المرتب لموقع النقطة.

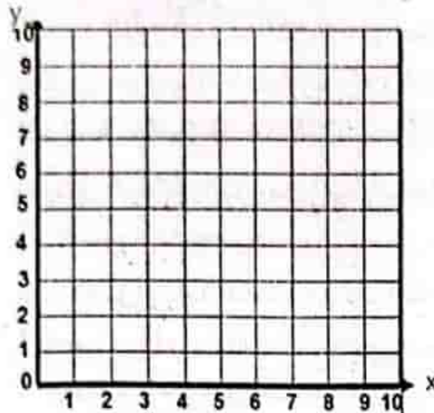
4) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المنتزه.

5) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل: حدد النقاط: ( 2 , 3 ) ، ( 1 , 1 )

## الدرس السابع: رسومات في المستوى الإحداثي

الأسبوع التاسع — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:




#### نشاط 1 «رحلة الكنز على شبكة الإحداثيات»

- حدد مع زميلك المجاور النقاط التالية

A(2 , 3) ، B(2 , 6) ، C(5 , 6) ، D(5 , 3) على شبكة الإحداثيات

ثم صل النقاط بالترتيب لتحصل على الكنز،
واذكر اسم الشكل الناتج.

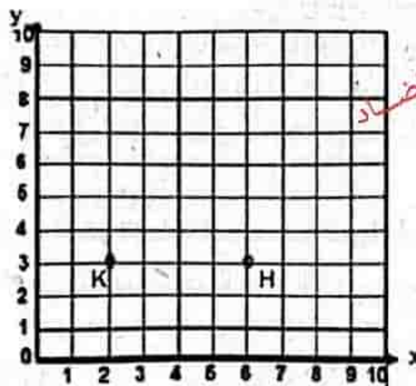
#### نشاط 2 «من يرسم شخصيتي أولًا؟»

( شارك مع زملائك ) حدد النقاط التالية (1 , 1) ، (1 , 4) ، (3 , 4)
وصل النقاط على شبكة الإحداثيات وحدد اسم الشكل .

### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):



**أجب عن الأسئلة التالية :**



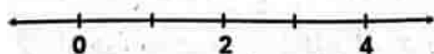

1) حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات A (3 , 2) ، B( 3 , 5 )
C (6 , 5 ) ، D (6 , 2)

باستخدام شبكة الإحداثيات المقابلة، أجب عن الأسئلة الآتية:

2) اكتب الزوج المرتب للنقطتين K ، H.
3) ارسم خطا يصل النقطتين .
4) ضع النقطة الإحداثية E لتكون مثلث قائم الزاوية
5) حدد الزوج المرتب للنقطه E

## التقييم الأسبوعي ( الأسبوع 9 )
## ( نموذج أ )

**أولًا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**




1) مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة
بين كل علامتين متتاليتين = ...............

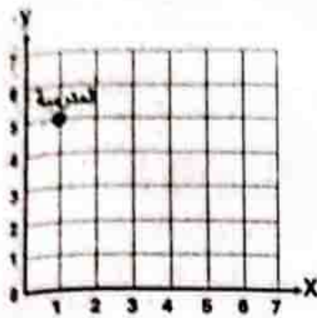
أ ) 1 ب) $\frac{1}{2}$ ج) $1\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{3}$

2) أي من النقاط الآتية تقع على محور Y ..............

أ ) ( 3 , 0 ) ب) ( 2 , 3 ) ج) ( 0 , 9 ) د) ( 2 , 2 )

**ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:**

1) مستطيل طوله $1\frac{1}{3}$ سم وعرضه $\frac{1}{3}$ سم. أوجد مساحته.




2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:
حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المدرسة

3) حدد مع زميلك المجاور النقاط التالية

A (2 , 3) ، B (2 , 6) ، C (5 , 6) ، D (5 , 3) على شبكة الإحداثيات

ثم صل النقاط بالترتيب واذكر اسم الشكل الناتج

## ( نموذج ب )

**أولًا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**



1) مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة
بين كل علامتين متتاليتين = ..............

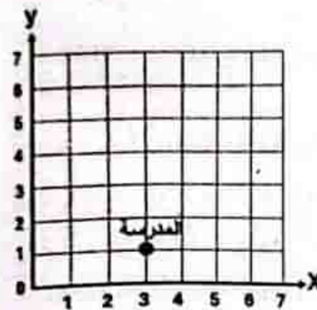
أ) 1 ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $1\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{3}$

2) أي من النقاط الآتية تقع على محور X ..............

أ) (5 , 0) ب) (4 , 1) جـ) (0 , 7) د) (3 , 3)

**ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:**

1) مستطيل طوله $2\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم. أوجد مساحته.



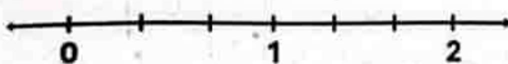

2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل
حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المدرسة.

3) حدد النقاط التالية (1 , 1) ، (4 , 1) ، (3 , 4)
وصل النقاط على شبكة الإحداثيات ثم حدد اسم الشكل.



## ( نموذج جـ )

**أولًا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**



1) مستعينًا بخط الأعداد الأفقي قيمة المسافة
بين كل علامتين متتاليتين = ..............

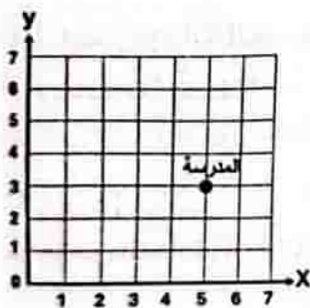
أ) 1 ب) $\frac{1}{2}$ جـ) $1\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{3}$

2) يتقاطع المحور X والمحور Y عند النقطة ..............

أ) (7 , 0) ب) (0 , 0) جـ) (0 , 3) د) (1 , 1)

**ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:**

1) مستطيل طوله $1\frac{1}{5}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم. أوجد مساحته.




2) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:
حدد الزوج المرتب الذي يُمثل المدرسة.

3) حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات
A (3 , 2) ، B ( 3 , 5 ) ، C (6 , 5 ) ، D (6 , 2)

– باستخدام شبكة الإحداثيات المقابلة وصل النقاط على شبكة الإحداثيات وحدد اسم الشكل.

## الدرس الثامن: تمثيل النقاط وتكوين الأنماط

الأسبوع العاشر — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

#### نشاط 1 «ارسم وخمن النمط»

حدد على شبكة الإحداثيات النقاط (1 , 1) ، (2 , 2) ، (3 , 3) ثم صل النقاط وخمن النقط التالية لهم مباشرة.

#### نشاط 2 «اكتشف النمط» اشترك مع زملائك

استخدم الأزواج المرتبة التالية لإكمال الجدول التالي ،ومثلها على المستوى الإحداثي وأوجد قيمة B ، A

(1 , 3) ، (2 , 6) ، (3 , 9) ، (A , 12) ، (5 , 15) ، (6 ; B)

| قيمة x | 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| قيمة y | 3 | | | | | |

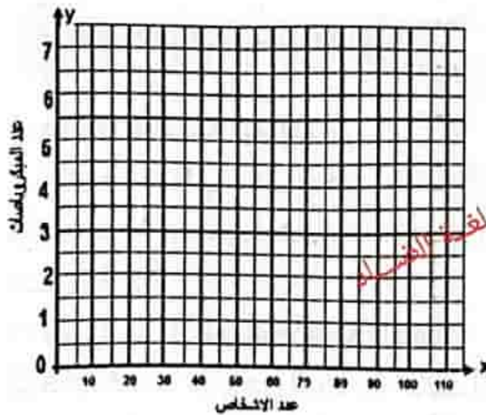
### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية :**

أ ) يدير كمال شركة نقل، ويفكر في زيادة أسطوله من الميكروباصات، بحيث يحمل كل ميكروباص 15 راكبًا.

( 1 ) كون نمطا باستخدام الجدول.

( 2 ) مثله بيانيا على المستوى الإحداثي.




| إجمالى عدد الركاب (المحور x) | ..... | 30 | ..... | 60 | ..... | 90 | ..... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الميكروباصات (المحور y) | 1 | ..... | 3 | ..... | 5 | ..... | 7 |



ب) لاحظ الأشكال الأربعة التالية وأكمل الجداول ، وأجب عن الأسئلة:


1


2


3


4

(3) مثل البيانات على شبكة الإحداثيات

(4) ما عدد المربعات الرمادي الغامق في الشكلين 5 ،6؟

(5) ما عدد المربعات الرمادي الفاتح في الشكلين 5 ،6؟

| محور x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد المربعات الرمادى الغامق (محور y) | | | | | | |

| محور x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد المربعات الرمادى الفاتح (محور y) | | | | | | |

## الدرس التاسع: رسوم بيانية لمسائل حياتية

الأسبوع العاشر — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

## نشاط 1 «فوائد الادخار»

قرر محمد وأحمد أن يدخرا مبلغ من المال لمدة 5 أسابيع ،فادخر محمد من مصروفه مبلغ 25 جنيها أسبوعيا وادخر أحمد 30 جنيها أسبوعيا . أيهما ادخر اكبر وما الفرق بين المبلغين ( شارك مع زميلك ) في تكوين الجدول المناسب لحل المسألة

## نشاط 2 «إيجاد الأبعاد»

مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض (W) × 2 = الطول ( L )

| العرض W | 1 | 2 | ...... | 5 | ...... | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| الطول L | 2 | 4 | 8 | ..... | 12 | ..... |

شارك مع زملائك واكمل الجدول ومثله على شبكة الإحداثيات

### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):



**أجب عن الأسئلة التالية :**

تبيع منى أكياس بها كعكات لكسب المال من أجل شراء دراجة ، وتكسب 10 جنيهات مقابل كل كيس تبيعه ، أجب عن الأسئلة التالية:

أكمل الجدول

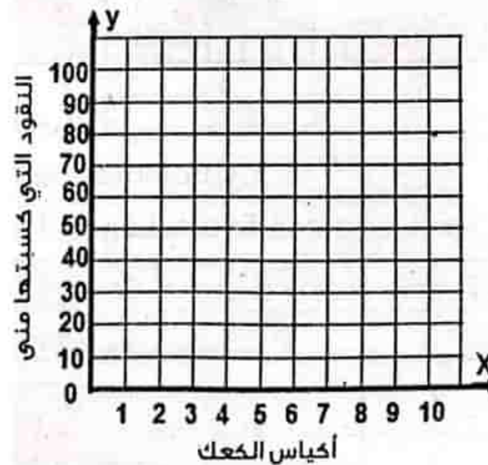
| أكياس الكعك | النقود بالجنيه |
|---|---|
| 2 | |
| 4 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 10 | |

1) حدد النقاط على شبكة الإحداثيات

2) كم تكسب منى من النقود إذا باعت 9 أكياس؟

ما الزوج المرتب الذي يمثل ما تكسبه منى مقابل بيع 20 كيسا من الكعك؟

3) إذا كسبت منى 60 جنيهاً فما عدد الأكياس التي باعتها؟



## الوحدة الحادية عشر

## الدرس الأول: الأشكال الهندسية في حياتنا

الأسبوع العاشر

التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

### نشاط 1 «مستكشف الأشكال ثلاثية الأبعاد في حياتنا»




انظر إلى الصور التي أمامك:

- اذكر اسم الشكل الذي تمثله كل صورة من الأشكال ثلاثية الأبعاد التي درستها واكتب عدد الأوجه وعدد الرؤوس لكل شكل.

### نشاط 2 «لغز الأشكال»

شارك مع زملائك اكتب اسم الشكل.

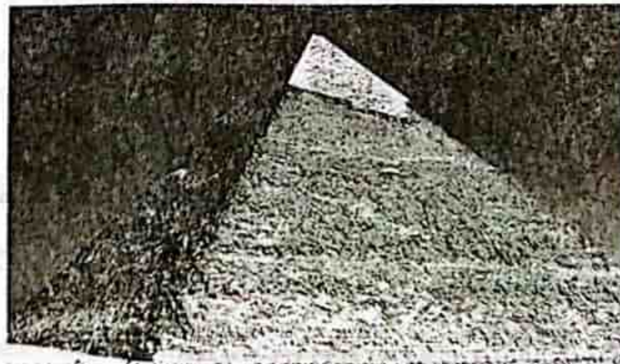
1) أنا شكل ثلاثي الأبعاد ليس لي رؤوس وليس لي احرف ولدى قاعدتين على شكل دائرة ، فمن أنا؟
2) أنا شكل ثلاثي الأبعاد ليس لي أوجه ولا احرف ولا رؤوس ، فمن أنا؟
3) أنا شكل قاعدتي مربعه لدى 5 أوجه و8 احرف و5 رؤوس فمن أنا؟
4) أنا شكل وجهي مربع لدى 6 احرف و8 رؤوس و12 حرف فمن أنا؟



### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية :**

1) اذكر عدد احرف كلا من متوازي المستطيلات ، المكعب ، الهرم رباعي القاعدة.
2) اذكر عدد رؤوس المخروط ، الكرة ، الأسطوانة.
3) اذكر شكل وجه كلا من الأسطوانة ، متوازي المستطيلات ، المكعب.
4 ) اذكر عدد أوجه كلا من المكعب ، متوازي المستطيلات ، الكرة.
5) الشكل الذي أمامك في الصورة اذكر اسمه وشكل قاعدته وعدد أوجهه؟



# التقييم الأسبوعي ( الأسبوع 10 )

## نموذج ( أ )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) ، (15 , 3) ، (20 , A) ، (25 , 5) هي .....

أ ) 4 ب) 6 جـ) 8 د ) 2

2) مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

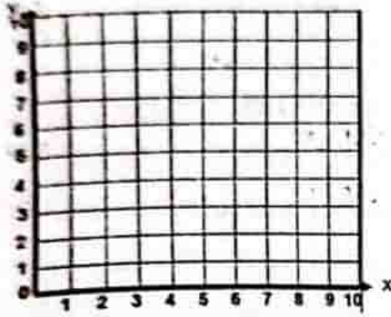
العرض (W) × 2 = الطول (L) ، فإذا كان عرض المستطيل 3 سم فإن طوله = ........ سم

أ ) 8 ب) 2 جـ) 4 د ) 6

**ثانيًا : اجب عما يأتي :**

1) استخدم الأزواج المرتبة التالية (10 , 2) ، (15 , 3) ، (20 , 4) ، (25 , 5)

أوجد قيمة y إذا كانت قيمة x = 7




2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط ،

A (2 , 2) ، B (6 , 2) ، C (6 , 6) ، D(2 , 6) اذكر اسم الشكل الناتج

3) اذكر عدد أوجه كلا من المكعب ، متوازي المستطيلات ، الكرة

## نموذج ( ب )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**

1) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) ، (A , 3) ، (20 , 4) ، (25 , 5) هي .....

أ) 25 ب) 30 جـ) 15 د) 5

2) مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

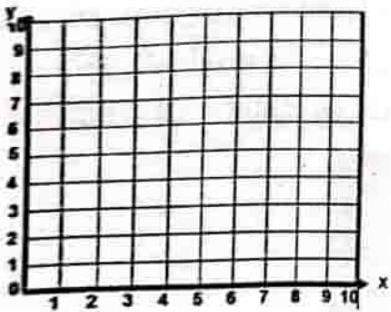
العرض (W) × 2 = الطول (L) ، فإذا كان عرض المستطيل 2 سم فإن طوله = ........ سم

أ ) 8 ب) 2 جـ) 4 د) 6

**ثانيًا : اجب عما يأتي :**

1) استخدم الأزواج المرتبة التالية (10 , 2) ، (15 , 3) ، (20 , 4) ، (25 , 5)

أوجد قيمة y إذا كانت قيمة x = 6




2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط ،

A (2 , 2) ، B (6 , 2) ، C (6 , 8) ، D (2 , 8) اذكر اسم الشكل الناتج

3) اذكر عدد احرف كلا من:

متوازي المستطيلات ، المكعب ، الهرم رباعي القاعدة

## نموذج ( جـ )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

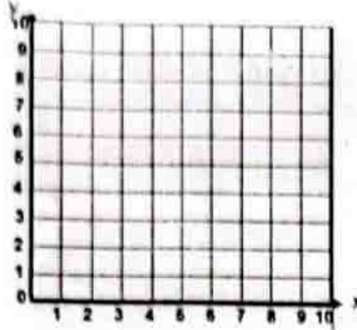
1) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) ، (15 , A) ، (20 , 4) ، (25 , 5) هي .....

أ ) 4 ب ) 6 جـ ) 3 د ) 2

2) مستطيل طوله ضعف عرضه بالسم ، يمكن تمثيل هذه المعلومة عن طريق القاعدة :

العرض (W) × 2 = الطول (L) ، فإذا كان عرض المستطيل 4 سم فإن طوله = ........ سم

أ ) 8 ب ) 2 جـ) 4 د ) 6



**ثانيًا : اجب عما يأتي :**

1) استخدم الأزواج المرتبة التالية (2 , 10) ، (3 , 15) ، (4 , 20) ، (5 , 25).
أوجد قيمة y إذا كانت قيمة x = 8

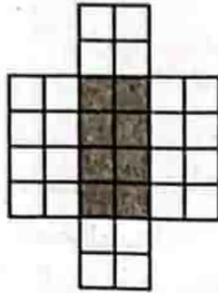
2) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط ،
(6 , 8) C ، (6 , 2) B ، (2 , 2) A اذكر اسم الشكل الناتج

3) اذكر شكل وجه كلا من الأسطوانة ، متوازي المستطيلات ، المكعب

## الدرس الثاني: قياس الحجم بوحدات مكعبة

الأسبوع الحادي عشر التاريخ: / /

### الأداء الصفي:



**نشاط 1 «طبقة فوق طبقة»**

شارك مع زملائك في طي الشكل المقابل بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل لاحظ الشكل الناتج ثم أكمل ما يلي: «علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم³»

عدد الطبقات للشكل الناتج = ................ طبقة

مساحة الطبقة الواحدة = ................ سم²

الحجم = ................ سم³



### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية :**

لاحظ الشكل المقابل بعد الطي بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل، ثم اجب:

1) عدد طبقات الشكل

2) مساحة الطبقة الواحدة

3) الحجم

لاحظ الشكل المقابل بعد الطي بحيث يمثل الجزء المظلل قاعدة الشكل، ثم اجب:

4) عدد طبقات الشكل

5) مساحة الطبقة الواحدة ، الحجم

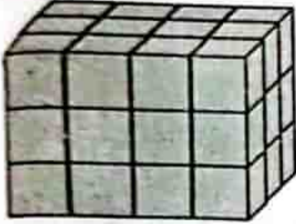
الدرس الثالث: **نفس الحجم وشكل مختلف**

الأسبوع الحادي عشر

التاريخ: ....

## الأداء الصفي:

### نشاط 1 «اللعب بالمكعبات»



– (شارك زميلك) لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:

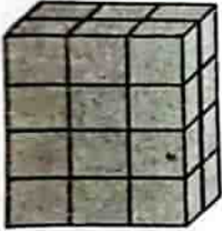
«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

عدد الشرائح الرأسية = ................ شريحة

عدد المكعبات في كل شريحة = ................ مكعب

حجم الشكل = ................ سم مكعب

### نشاط 2 «مكعبات الحظ»



– لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:

«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

عدد الطبقات الأفقية = ................ طبقة

عدد المكعبات في كل طبقة = ................ مكعب

حجم الشكل = ................ سم مكعب



## الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية :**

أ ) لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:

«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

1) عدد الشرائح الرأسية = ................ شريحة

2) عدد المكعبات في كل شريحة = ................ مكعب

3) حجم الشكل = ................ سم مكعب

ب) لاحظ شكل متوازي المستطيلات المقابل ثم أكمل:

«علمًا بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

4) عدد الطبقات الأفقية = ................ طبقة .

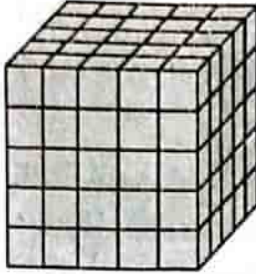
عدد المكعبات في كل طبقة = ................ مكعب

5) حجم الشكل = ................ سم مكعب

## الدرس الرابع: تحديد قانون لحساب الحجم

الأسبوع الحادي عشر — التاريخ: / /

### الأداء الصـفـي:

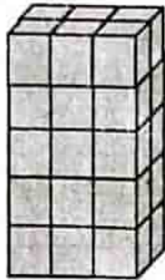


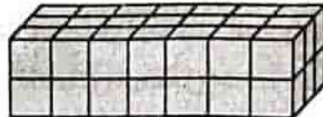
**نشاط ❶ «العب بالأبعاد»**

- شارك زميلك في إيجاد حجم الشكل المقابل من خلال تحديد الطول والعرض والارتفاع

**نشاط ❷ «المجسم الأكبر»**

شارك مع زملائك لتحديد اى مجسم اكبر حجما


(ب)


(أ)

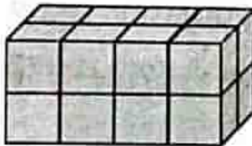


### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

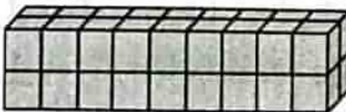
**أجب عن الأسئلة التالية :**

1) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه؟

2) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه؟

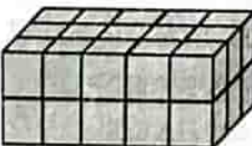


3) أوجد حجم الشكل المقابل؟



4) اكتب المعادلة التي يتم من خلالها حساب حجم متوازي المستطيلات؟

5) احسب حجم الشكل المقابل باستخدام الأبعاد الثلاثة؟



## التقييم الأسبوعي ( الأسبوع 11 )

### نموذج ( أ )

**أولًا- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**



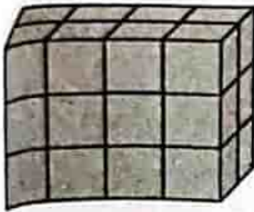
1) عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ............... طبقة

أ ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

2) عدد أوجه المكعب = .... وجه

أ ) 6 ب ) 8 جـ ) 12 د ) 5

**ثانيًا- اجب عما يأتي :**



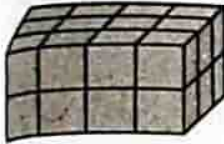
1) متوازي مستطيلات مقسم إلي 4 طبقات ، وكل طبقة بها 6 مكعبات وحدة، فإن حجم متوازي المستطيلات = ...................... وحدة مكعبة

2) اكتب الشكل التي تمثله قاعدة الأسطوانة

3) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه ؟

### نموذج ( ب )

**أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**



1) عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ............... طبقة

أ ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

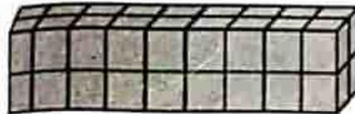
2) عدد أوجه متوازي المستطيلات = ............... وجه

أ ) 6 ب ) 8 جـ ) 12 د ) 5



**ثانيًا- اجب عما يأتي :**

1) متوازي مستطيلات مقسم إلي 4 طبقات، وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة، فإن حجم متوازي المستطيلات = ............... وحدة مكعبة



2) اكتب الشكل التي تمثله قاعدة متوازي المستطيلات

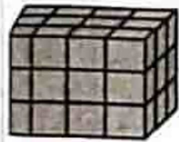
3) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه ؟

### نموذج ( ج )

**أولًا - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1) عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل = ............... طبقة

أ ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

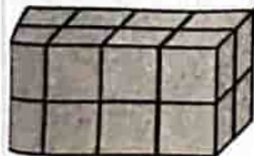


2) عدد احرف المكعب = ............... حرف

أ ) 6 ب ) 8 جـ ) 12 د ) 5

**ثانيًا- اجب عما يأتي :**

1) متوازي مستطيلات مقسم إلي 3 طبقات ، وكل طبقة بها 5 مكعبات وحدة، فإن حجم متوازي المستطيلات = ............... وحدة مكعبة



2) اكتب الشكل التي تمثله قاعدة المكعب

3) اكتب أبعاد الشكل المقابل وأوجد حجمه؟

## الدرس الخامس: استخدام قانون لحساب الحجم

الأسبوع الثاني عشر — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

#### نشاط 1 «صندوق الألعاب»



الشكل الذي أمامك يمثل صندوق الألعاب الخاص بمنى
وقامت منى بقياس طوله وجدته 6 سم وعرضه 4 سم وارتفاعه 3 سم
عليك انت وزميلك ان تساعد منى لمعرفة حجم الصندوق

#### نشاط 2 «علبة العصير»

اشترى حسام علبة عصير وقام بقياس أبعادها الثلاثة وجدهم كالآتي: 3 سم و2 سم و5 سم
ساعد حسام انت وزملائك لمعرفة حجم علبة العصير

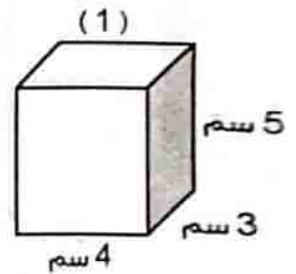
### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

**أجب عن الأسئلة التالية :**

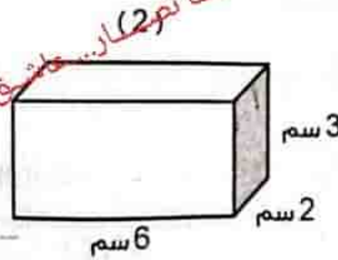
احسب حجم الأشكال الآتية



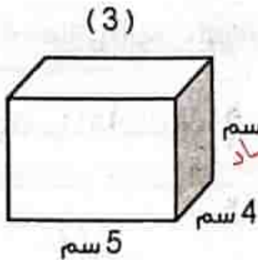
(1)



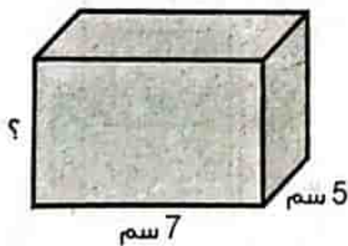

(2)




(3)




4) إذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل هو 350 سم$^3$،
أوجد البعد المجهول.

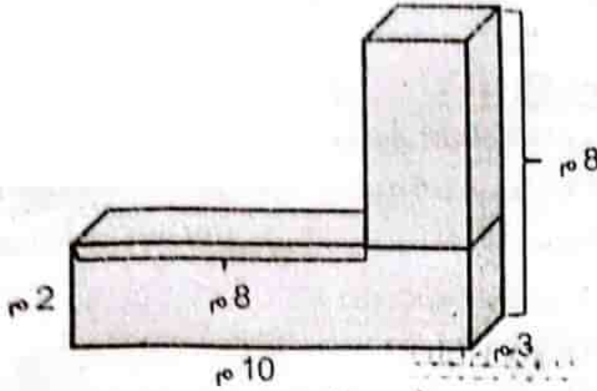



5) متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة هي 6 سم ، 5 سم ، 4 سم،
احسب حجمه

## الدرس السادس: الأشكال الهندسية المركبة

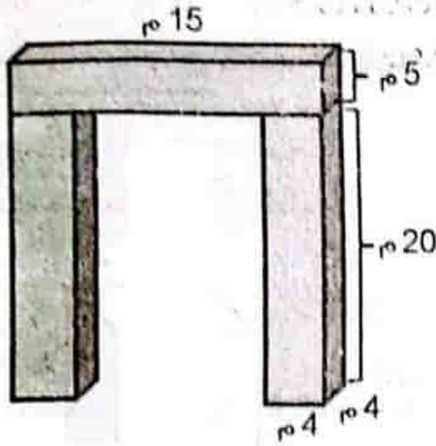
الأسبوع الثاني عشر — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:




**نشاط 1 «صناديق الأشكال»**

- قام محمد بوضع صندوقين فوق بعضهما البعض، كما بالشكل، ساعد محمد انت وزميلك لحساب حجم الشكل الجديد




**نشاط 2 «حدوة الحصان»**

- شارك زملائك في إيجاد حجم الشكل الهندسي المركب المقابل؟
« أبعاد الأعمدة الرأسية متكافئة»

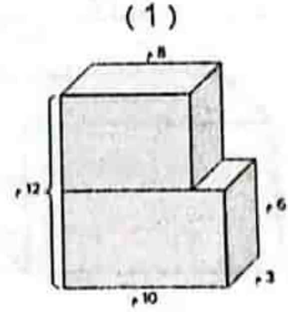
أ/ رضا نصار...عاشق لغة الضاد

### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

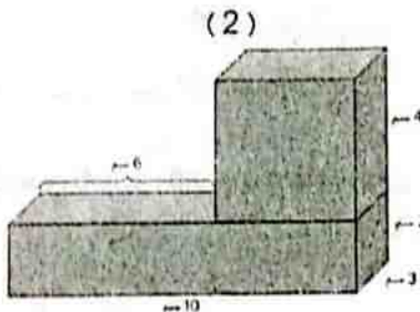
**أجب عن الأسئلة التالية :**

اولاً - أوجد حجم كل من الأشكال المركبة التالية:

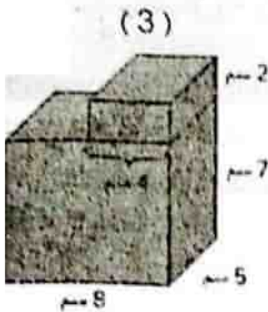
(1)




(2)




(3)

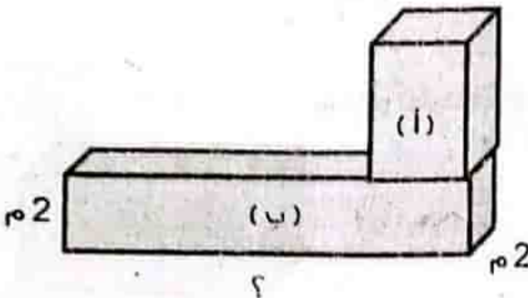



ثانياً - إذا كان حجم الشكل الهندسي المركب المقابل 48 م$^3$ .

وكان حجم متوازي المستطيلات (أ) = 16 سم$^3$، فاوجد:

4) حجم متوازي المستطيلات (ب)

5) البعد المجهول في متوازي المستطيلات (ب)



الدرس السابع: حل مسائل كلامية حياتية عن الحجم — الأسبوع الثاني عشر — التاريخ: / /

### الأداء الصفي:

#### نشاط 1 «لغز السكر»

كمية من السكر تملأ علبة على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 120 سم$^2$، وارتفاعه 50 سم هل يمكن تعبئتها في علبة أخرى على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم ، 25 سم، 16 سم؟ ولماذا؟ ( شارك مع زميلك )

#### نشاط 2 «لغز الأرز»

لدينا كمية من الأرز حجمها 27،000 سم$^3$ ، يراد تعبئتها في صندوقين . أي الصندوقين التاليين يصلح؟

أ) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل 45 سم ، 40 سم ، 15 سم

ب) صندوق على شكل مكعب طول حرفه من الداخل 20 سم

(تذكر أن المكعب هو متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية) ( شارك مع زملائك )

### الأداء المنزلي (الواجب المنزلي):

أ/ رضا نصر... عاشق لغة الضاد

أجب عن الأسئلة التالية :

1) خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل 6 م ، 5 م ، 4 م ، احسب حجم الماء الذي يملأ الخزان .

2) صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 10 سم ، 14 سم احسب حجم الصندوق

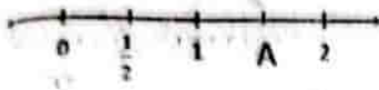
3) صندوق ألعاب على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم وارتفاعه 18 سم .

4) علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل محيطها 16 سم . أوجد ارتفاع العلبة إذا كان حجمها 640 سم$^3$ .

5) صب 4،900 سم$^3$ من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل 20 سم ، 35 سم . احسب ارتفاع الماء في الإناء

## تدريبات نهاية الشهر الثاني

**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :**




1) على خط الأعداد المقابل قيمة ............... = A

أ) $1\frac{1}{2}$ ب) $2\frac{1}{2}$ جـ) $1\frac{1}{4}$ د) $2\frac{1}{4}$

2) الزوج المرتب الذي يُعبر عن نقطة الأصل هو ...............

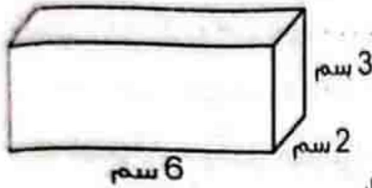
أ) (1 , 1) ب) (0 , 0) جـ) (1 , 0) د) (0 , 1)

3) أي من النقاط التالية تقع على المحور X ؟ ...............

أ) (0 , 6) ب) (6 , 4) جـ) (6 , 0) د) (6 , 6)

4) متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم ، 1سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ............... سم3

أ) 10 ب) 25 جـ) 30 د) 50




5) حجم متوازي المستطيلات المقابل = ............... سم$^3$

أ) 48 ب) 54 جـ) 24 د) 36

6) في النمط التالي ، (15 , 7) ، (12 , 5) ، (9 , 3) ، (6 , 1) تزداد قيمة x بمقدار

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

7) قيمة الرمز A في النمط (10 , 2) ، (15 , 3) ، (A , 4) ، (25 , 5) هي .....

أ) 20 ب) 30 جـ) 40 د) 5



8) قاعدة الأسطوانة على شكل ...............

أ) مربع ب) دائرة جـ) مستطيل د) مثلث

9) الشكل الذي له وجه واحد ، ورأس واحدة هو ...............

أ) الهرم مربع القاعدة ب) الكرة جـ) الأسطوانة د) المخروط

10) عدد أوجه علبة على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء = ............... أوجه

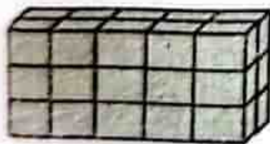
أ) 4 ب) 5 جـ) 6 د) 8

11) الشكل الذي له 6 أوجه كل منها على شكل مربع ، و12 حرفا هو ...............

أ) الهرم مربع القاعدة ب) الكرة جـ) المكعب د) متوازي المستطيلات

12) إذا كان عدد طبقات الشكل 3 طبقات ومساحة كل طبقة 5 سم$^2$ فإن حجم الشكل = ........... سم$^3$

أ) 8 ب) 2 جـ) 15 د) 25



13) عدد الشرائح الرأسية في الشكل المقابل = ............... شريحة

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 8



14) حجم الشكل المقابل = ............... وحدة مكعبة

أ) 4 ب) 6 جـ) 8 د) 12



15) حجم الشكل المقابل = ............. سم$^3$

أ) 30 ب) 36 ج) 12 د) 24

16) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم ، 3سم ، 5 سم ، يكون حجمه = ............. سم$^3$

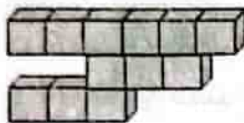
أ ) 10 ب) 25 جـ) 30 د) 50

17) إذا كان حجم متوازي مستطيلات 180 سم مكعب ، وارتفاعه 6 سم ،
فإن مساحة قاعدته = ............. سم$^2$

أ ) 15 ب) 30 جـ) 18 د) 6

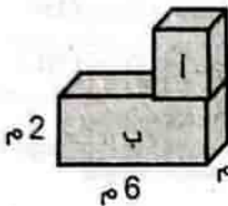
18) إذا كان حجم متوازي مستطيلات 54 سم مكعب ، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 3 سم ،
فإن ارتفاعه = ..سم

أ ) 3 ب) 6 جـ) 9 د) 12



19) حجم الشكل المقابل = ............. وحدة مكعبة

أ ) 3 ب) 6 جـ) 9 د) 12



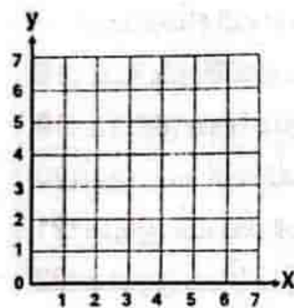

20) من الشكل المركب المقابل
طول حرف المكعب ( أ ) = ............. متر

أ ) 2 ب) 4 جـ) 6 د ) 8

21) حمام سباحة بعدا قاعدته من الداخل 30 مترا ، 12 مترا ، وارتفاعه 3 أمتار .
فإن حجمه = ............. م$^3$

أ ) 45 ب) 1,080 ج) 108 د) 1,800



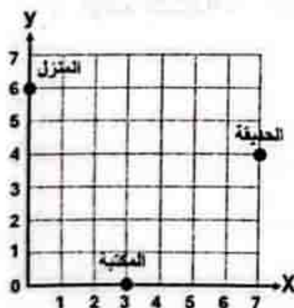



**ثانيًا : اجب عما يأتي :**

1) ابدأ من نقطة الأصل، تحرك 4 وحدات إلى اليمين أفقيًا على المحور X،
ثم 7 وحدات رأسيًا لأعلى في اتجاه موازٍ لمحور Y. حدد المبنى الواقع هنا.

2) حدد موقع النقاط ( 0 , 4 ) ، ( 3 , 0 ) ، ( 6 , 5 ) في المستوى الإحداثي المقابل.

3) ما هو الزوج المرتب الذي الإحداثي X له هو 8 والإحداثي Y له هو 1؟




4) باستخدام المستوى الإحداثي المقابل:
حدد الزوج المرتب الذي يمثل كل من: الحديقة – المنزل – المكتبة.

6) اكمل الجدول ثم اجب عن الأسئلة

| قيمة x | 3 | 6 | | 12 | | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| قيمة y | 5 | 7 | 9 | | 13 | |

– ما مقدار زيادة قيم x ، وقيم y؟

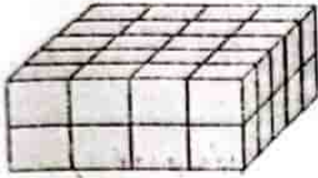
– إذا كانت قيمة x = 9 ، فما قيمة y ؟

ه) إذا كانت قيمة x = 21 ، فما قيمة y ، وما هذا الزوج المرتب

7) اكتب عدد أوجه متوازي المستطيلات

8) اكتب عدد احرف الأسطوانة

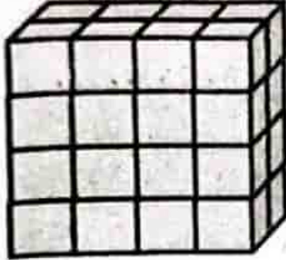
9) ما الشكل الهندسي الذي يمثل قاعدة الهرم الرباعي



10) لاحظ الشكل التالي ثم اكمل «علما بأن حجم كل مكعب 1 سم مكعب»

- عدد الطبقات الأفقية = ........... طبقة
- عدد المكعبات في كل طبقة = ........... مكعب
- حجم متوازي المستطيلات = ........... سم مكعب

11) متوازي مستطيلات مقسم إلي 5 شرائح رأسية، وكل شريحة بها 6 مكعبات وحدة. فإن حجم متوازي المستطيلات = ..................... وحدة مكعبة



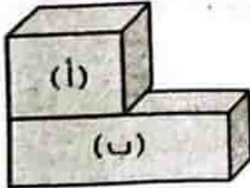
12) اكتب أبعاد متوازي المستطيلات ثم أوجد الحجم.
تبلغ أبعاد كل مكعب سنتيمترًا واحدًا من جميع الجوانب.

13) متوازي مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعة 6 سم ، أوجد حجمه.

14) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 72 $سم^2$ ، وارتفاعه 5 سم ، أوجد حجمه.

15) متوازي مستطيلات حجمه 72 سم مكعب ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 4 سم ، أوجد طوله.

16) إذا كان حجم الشكل الهندسي المركب المقابل = 400 $م^3$ ،
وكان حجم متوازي المستطيلات (ب) = 260 $م^3$،
فأوجد حجم متوازي المستطيلات (أ)

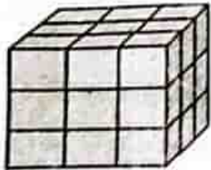





17) صندوق على شكل متوازي مستطيلات حجمه 8,000 $سم^3$ ، وطول قاعدته 25 سم ، وعرضها 16 سم.
أوجد ارتفاع الصندوق ؟

18) علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم، 25 سم ، 16 سم احسب حجمها ؟

19) صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 8 سم ، 3 سم ، 5 سم أوجد حجمه ؟



20) أوجد عدد الطبقات الأفقية في الشكل المقابل.

21) متوازي مستطيلات حجمه 120 $سم^3$ ، وارتفاعه 4 سم ، فأوجد مساحة قاعدته

22) صندوق هدايا على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 6 سم ، 3 سم ، 5 سم.
أوجد حجمه ؟

حمل الآن

مجانا وحصريا

# المراجعة رقم (6)

## اختبار شهر ابريل










## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- شكل رباعي فيه زاويتان حادتان متساويتان وزاويتان منفرجتان متساويين يكون ..................

( مثلثا ، مربعا ، متوازي اضلاع ، مستطيل )

2- الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ..................

( اضلاع متساوية في الطول ، اضلاع متعامدة ، زاويتان قائمتان ، غير ذلك )

3- عدد خطوط التماثل في شبه المنحرف متساوي الساقين = ..................

( 0 ، 1 ، 2 ، 4 )

4- الزاوية التي قياسها اقل من $90°$ نوعها زاوية ..................

( قائمة ، منفرجة ، مستقيمة ، حادة )

5- الفئة الاساسية التي تجمع بين المربع والمعين والمستطيل هي ..................

( اشكال رباعية ، اشكال خماسية ، غير مضلعات ، جميع ما سبق )

6- الشكل ⟼ يسمى ..................

( خط مستقيم ، شعاع ، قطعة مستقيمة ، منحنى )

7- قياس الزاوية المستقيمة = ..................

( $90°$ ، $120°$ ، $180°$ ، $360°$ )

8- الخط الذي يقسم الشكل الى نصفين متطابقين بالطي حوله يسمى ..................

( الخط المستقيم ، الشعاع ، خط التماثل ، لا شيء مما سبق )

9- الشكل ⤫ يعبر عن خطين..................

( متوازيين ، متقاطعين ، منطبقين ، لاشيء مما سبق )









10- عدد خطوط التماثل للمستطيل = ..............................

( 1 ، 2 ، 3 ، 4 )

11- متوازي اضلاع احدى زواياه قائمة يكون

( مربعا ، معينا ، متوازي اضلاع ، مستطيلا )

12- الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ..............................

( المربع ، المستطيل ، شبه المنحرف ، متوازي الاضلاع )

13- الشكل الذي ليس له خط تماثل هو ..............................

( المعين ، المربع ، المستطيل ، متوازي الاضلاع )

14- الفئة الفرعية بين المستطيل والمربع هي ..............................

( زوايا قائمة ، اضلاع متوازية ، زوايا متساويه ، جميع ما سبق )

15- شكل رباعي فيه زوجان من الاضلاع متوازية وجميع زواياه قوائم هو ..............................

( المستطيل ، المعين ، متوازي الاضلاع ، شبه المنحرف )

16- عدد خطوط تماثل المعين يساوي ..............................

( 1 ، 2 ، 3 ، 4 )

17- عدد خطوط تمثل المربع يساوي ..............................

( 1 ، 2 ، 3 ، 4 )

18- .............................. هو مستطيل اضلاعه المتجاورة متساوية

( المربع ، متوازي الاضلاع ، المعين ، المثلث )










## ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة وكل ضلعين متقابلين متساويين هو ..................

2- .................. هو مستطيل له 4 اضلاع متساوية في الطول

3- .................. هو متوازي اضلاع احدى زواياه قائمة

4- .................. هو متوازي اضلاع كل اضلاعه متطابقة

5- المعين به زاويتان حادتان وزاويتان ..................

6- الاشكال الرباعية التي بها زوجان من الاضلاع المتوازية .................. ، .................. ، .................. ، ..................

7- .................. هو معين له 4 زوايا قائمة

8- الاضلاع الاربعة متساوية في الطول في كلا من .................. ، ..................

9- الفئة الفرعية لكلاً من المثلث القائم والمستطيل هي ..................

10- المستقيمان المتعامدان يصنعان 4 زوايا ..................

11- الزاوية التي قياسها $91°$ هي .................. بينما التي قياسها $89°$ زاوية ..................

12- عدد خطوط تماثل الدائرة ..................

13- عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوي الساقين = .................. بينما عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الاضلاع = ..................

14- عدد خطوط تماثل متوازي الاضلاع = ..................

15- عدد خطوط تماثل المثلث المختلف الاضلاع = ..................

16- الشكل الرباعي الذي له زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ..................

17- عدد خطوط تماثل شبه المنحرف المتساوي الساقين = ..................

18- الزاوية التي قياسها $130°$ هي ..................

19- الزاوية الحادة هي التي قياسها اقل من .................. و اكبر من ..................

20- الزاوية القائمة قياسها .................. والزاوية المستقيمة قياسها ..................









## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المثلث الذي به زاويتان حادتان وزاوية قياسها °90 يسمى مثلثا ..........

( منفرج الزاوية ، حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، غير ذلك )

2- عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ..........

( 0 ، 1 ، 2 ، 3 )

3- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3سم ، 5 سم ، 5 سم يسمى مثلثاً ..........

( متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك )

4- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 5 سم ، 8 سم يسمى مثلثاً ..........

( متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك )

5- المثلث الذي اطوال اضلاعه 6 سم ، 6سم ، 6 سم ، يسمى مثلثاً ..........

( متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك )

6- الزاوية التي قياسها اكبر من °90 واقل من °180 تكون زاوية ..........

( حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة )

7- يحتوي المثلث .......... على ضلعين فقط متساويين في الطول

( متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك )

8- في اي مثلث توجد زاويتان .......... على الأقل

( حادتان ، قائمتان ، منفرجتان ، مستقيمتان )











## ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- اذا كانت احدى زوايا المثلث قائمة فانه يسمى مثلثاً ..........................

2- المثلث الذي قياس اكبر زاوية فيه $120°$ يسمى مثلثاً .......................... الزاوية

3- قياس الزاوية القائمة = .......................... درجة

4- الشكل الرباعي الذي جميع اضلاعه متساوية في الطول وزواياه ليست قائمة يسمى ..........................

5- عدد الزوايا الحادة في المثلث المتساوي الاضلاع = .......................... زوايا

6- المثلث هو مضلع له .......................... اضلاع

7- عدد الزوايا في المثلث المتساوي الساقين = ..........................

8- اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاوية حادة فانه يكون مثلثاً ..........................

9- المثلث الذي فيه ضلعان فقط متساويان يسمى مثلث ..........................

10- عدد الزوايا المنفرجة في المثلث المنفرج الزاوية =..........................

11- المثلث الذي قياسات زواياه $50°$ ، $60°$ ، $70°$هو مثلث .......................... بالنسبة لقياسات زواياه

12- مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه 5 سم فان محيطه = .......................... سم











## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- مساحة المستطيل = ..............................

( الطول × العرض ، الطول + العرض ، العرض × العرض ، العرض في المحيط )

2- مستطيل ابعاده هي 4 سم ، $1\frac{1}{2}$ فان مساحته = .............................. سم$^2$

( 7 ، 6 ، $4\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{8}$ )

3- برواز على شكل مستطيل ابعاده 5 سم ، 7 سم فان مساحته = .............................. سم$^2$

( 35 ، 30 ، 24 ، 12 )

4- نافذه على شكل مستطيل طولها $\frac{5}{7}$ وعرضها $\frac{2}{5}$ فان مساحتها = ..............................

( 10 ، $\frac{7}{35}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ )

5- مستطيل طوله 4 سم وعرضه 7 سم فان مساحته = ..............................

( 74 ، 22 ، 28 ، 11 )

6- السنتيمتر مربع من وحدات قياس ..............................

( الطول ، المحيط ، المساحة ، الحجم )

7- قطعة ارض طولها 8 م ، وعرضها $\frac{3}{4}$ م فان مساحتها = .............................. م$^2$

( 22 ، $12\frac{3}{4}$ ، 6 ، $4\frac{1}{2}$ )

8- مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر وعرضه $\frac{1}{4}$ متر= .............................. متر مربع

( $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{8}$ )










## ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- مساحة المستطيل = ..........................

2- سجادة مستطيلة الشكل ابعادها 5 سم ، 8 سم فان مساحتها ..........................

3- مستطيل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات تكون مساحته = ..........................

4- مساحة مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ سم وعرضه $\frac{1}{5}$ سم = .......................... سم$^2$

5- مساحة مستطيل بعداه $\frac{1}{5}$ سم $\frac{1}{3}$ سم مساحته = .......................... سم$^2$

## ثالثاً اجب عما يأتي :-




1- احسب مساحة الشكل المقابل

..........................

2- سجادة طولها 4 متر وعرضها $3\frac{1}{2}$ متر . اوجد مساحتها .

..........................

3- طاولة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{2}$ متر وعرضها $1\frac{1}{4}$ . فما مساحة الطاولة ؟

..........................

4- تمتلك مروة حديقة امام منزلها على شكل مستطيل طولها $4\frac{1}{3}$ سم وعرضها $1\frac{1}{2}$ سم . اوجد مساحة الحديقة

..........................









## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الزوج المرتب ( 6 ، 5 ) ☐ الزوج المرتب ( 6 ، 5 )

( ≠ ، = ، > ، < )

2- النقطة التي نصل اليها عندما نتحرك من النقطة ( 5 ، 3 ) وحدتين فقط الى اليمين هي ..........

( (3 ,7) ، (5 ,7) ، (1 ,5) ، (5 ,5) )

3- النقطة .......... تقع على محور $y$

( (2 ,8) ، (3 ,2) ، (0 ,5) ، (5 ,0) )

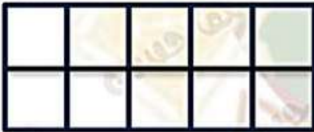
4- خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي يمثل ..........

( المحور $x$ ، المحور $y$ ، الاحداثي $x$ ، الاحداثي $y$ )

5- خط الاعداد الافقي في المستوى الاحداثي يمثل ..........

( المحور $x$ ، المحور $y$ ، الاحداثي $x$ ، الاحداثي $y$ )

6- مساحة المستطيل المقابل = .......... وحده مربعه



( 10 ، 9 ، 8 ، 6 )

7- النقطة .......... تقع على محور $x$

( (8 ,5) ، (7 ,0) ، (2 ,3) ، (0 ,3) )

8- الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الاصل هو ..........

( (0 ,0) ، (1 ,0) ، (0 ,2) ، (11 ,2) )

9- في الزوج المرتب( 3 , 9 ) الاحداثي $x$ هو ..........

( 9 ، 3 ، 5 ، 6 )

10- عندما تقع النقطة على محور $x$ فان الاحداثي $y$ هو ..........

( 2 ، 6 ، 5 ، 0 )









## ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- النقطة ( 9 , 0 ) تقع على محور ..............................

2- الخطان المستقيمان .............................. لا يتقاطعان ابدا

3- النقطة ( 0 , 2 ) تقع على محور ..............................

4- عند تمثيل الزوج المرتب ( 9 , 7 ) فاننا نتحرك .............................. وحدات افقية على محور $x$

5- عند تمثيل الزوج المرتب ( 3 , 2 ) فاننا نتحرك .............................. وحدات راسياً في اتجاه موازٍ لمحور y

6- اذا كان ( 2 , 7 ) A فان الاحداثي $y$ = ..............................

7- الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الاصل = ..............................

8- التحرك الى اليمين او اليسار في المستوى الاحداثي يمثله ..............................

9- التحرك الى الاعلى أو الاسفل في المستوى الاحداثي يمثله ..............................

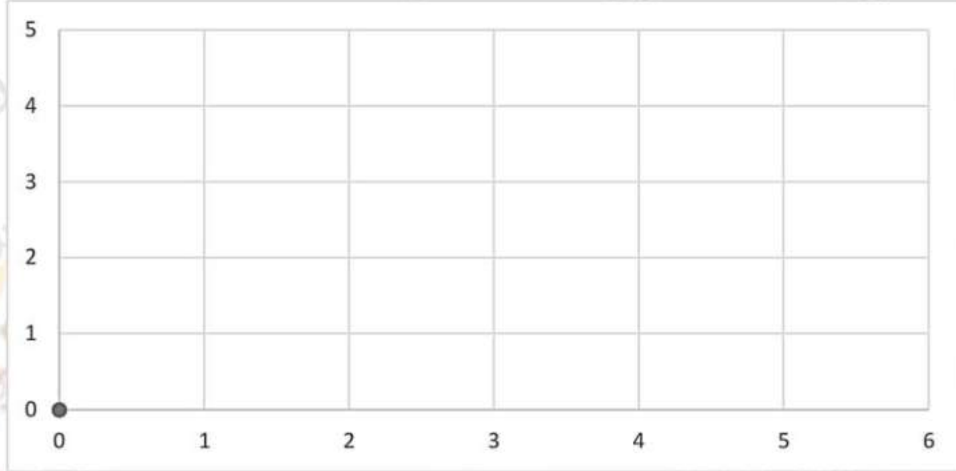
10- نقطة تقاطع محور $x$ مع محور y هي ( .......... ، .......... )



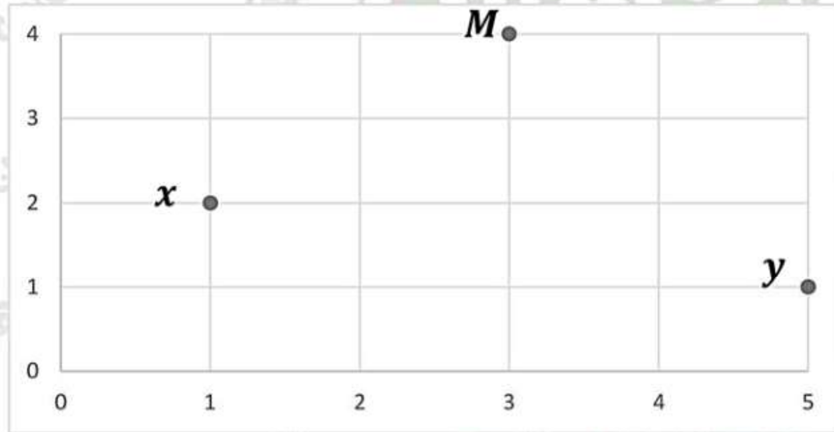


## ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- مستعينا بالمستوى الاحداثي حدد النقاط التالية $C(3,5)$ ، $B(3,2)$ ، $A(1,2)$



2- الكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الاحداثي .

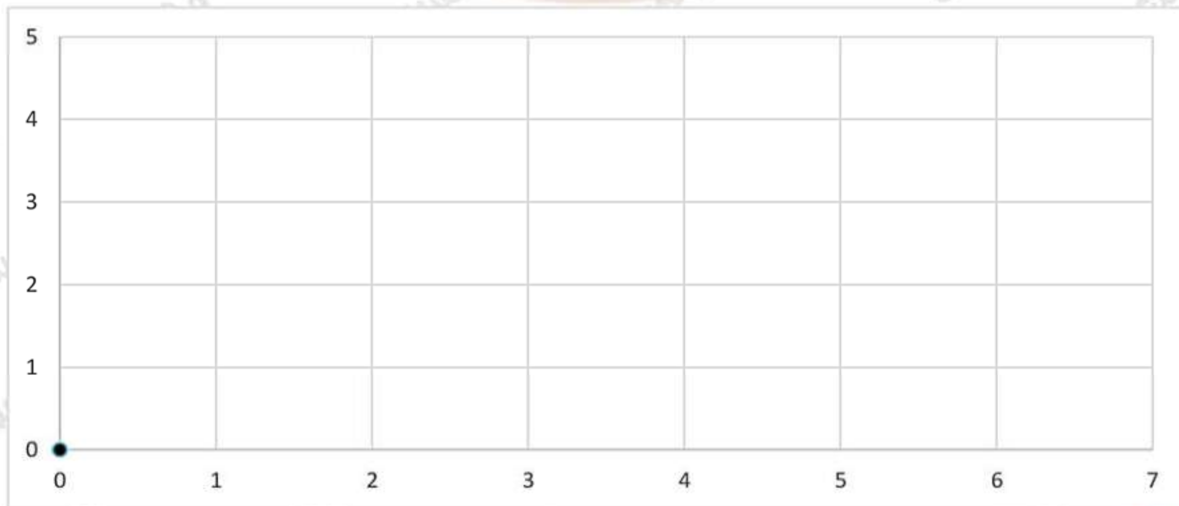



.............................................

.............................................

.............................................

3- مستعينا بالمستوى الاحداثي حدد النقاط التالية : $D(1,4)$ ، $C(6,2)$ ، $B(5,1)$ ، $A(7,5)$

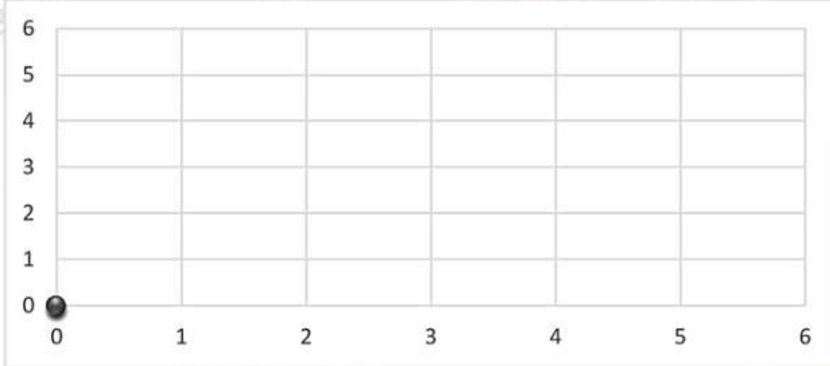





## أولا : اجب عما يأتي :-

1- حدد النقاط $D(0,0)$ ، $C(5,0)$ ، $B(5,4)$ ، $A(0,4)$ على المستوى الاحداثي

ثم استخدم المسطرة ووصل بين النقاط . ثم اذكر اسم المضلع ، طول $\overline{AB}$ .



اسم المضلع = ..............................

طول $\overline{AB}$ = ..............................

2- حدد النقاط $C(2,7)$ ، $B(9,1)$ ، $A(2,1)$ في المستوى الاحداثي ثم صل النقاط A , b , c



ما نوع المضلع ؟

..............................

3- من المستوى الاحداثي اكتب الزوج المرتب الذي يمثل الاحداثي . ثم صل النقاط و اذكر اسم المضلع .

A ( ........ , ........ ) ، B ( ........ , ........ ) ، C ( ........ , ........ ) ، D ( ........ , ........ )



ما اسم المضلع الناتج ؟

..............................



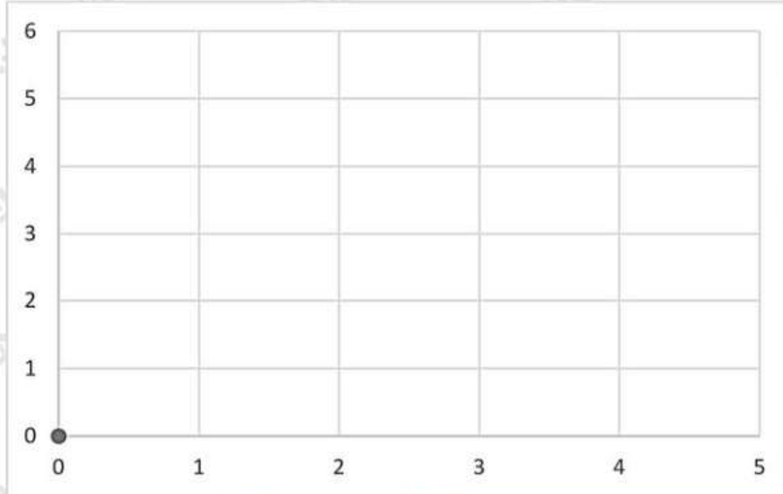






4- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي . ثم صل النقاط بالترتيب ثم اكمل .

$A(1,3)$ ، $B(1,5)$ ، $C(4,3)$ ، $D(4,5)$




طول AB = ............ وحدات طول

طول AC = ............ وحدات طول

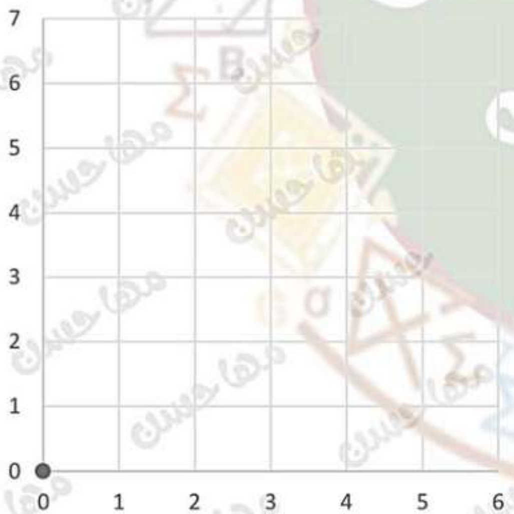
الشكل المقابل يمثل ....................

ما مساحة الشكل المقابل ؟

..................................................

5- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي ثم صل النقاط التالية بالترتيب

$A(2,3)$ ، $B(5,3)$ ، $C(5,6)$ ، $D(2,6)$

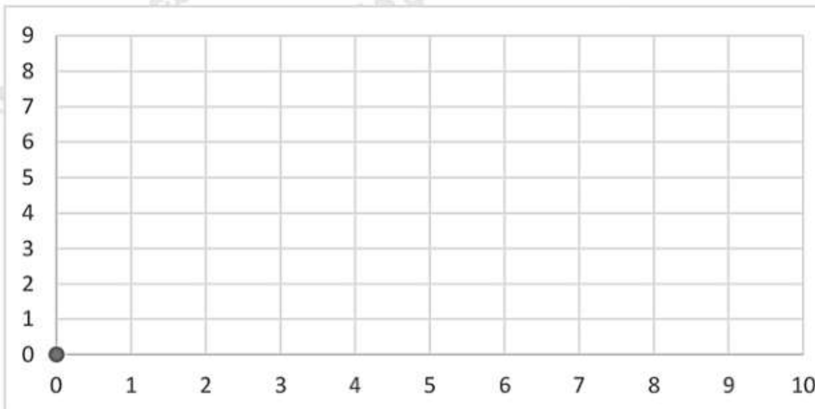



ما اسم المضلع ؟ ....................

ما مساحة الشكل المقابل ؟

..................................................

6- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي $C(9,4)$ ، $F(5,8)$ ، $E(5,4)$




اسم المضلع : ....................

نوع المضلع بالنسبة لأطوال اضلاعه :

..................................................

نوع المضلع بالنسبة لزواياه :

..................................................

النقطتان ........، ........ لهما نفس احداثي $x$









## أولاً : اجب عما يأتى :-

1- استخدم الازواج المرتبة التالية لملء الجدول التالي

$(1,3)$ ، $(5,7)$ ، $(9,11)$ ، $(13,15)$ ، $(17,19)$ ، $(21,23)$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| قيمة $x$ | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ |
| قيمة $y$ | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ |

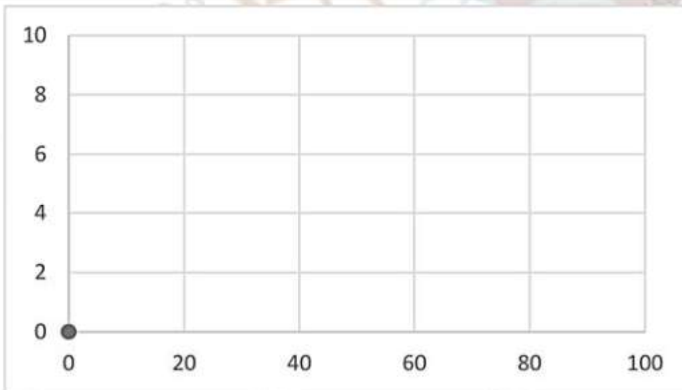
1) قيمة $x$ تزداد بمقدار .................... 2) قيمة y تزداد بمقدار ....................

3) اذا كانت قيمة $x$ هي الصفر فان قيمة $y$ = ....................

4) اذا كانت قيمة y هي 12 فان قيمة $x$ = ....................

2- تبيع هدى كراتين فاكهه في منطقتها لكسب المال من اجل شراء فستان جديد وتكسب 10 جنيهات مقابل كل كرتونة فاكهه تبيعها . اكمل الجدول التالي ثم حدد النقاط على الشبكة الاحداثية .

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد كراتين الفاكهه | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| النقود التي كسبتها هدى | ............ | ............ | ............ | ............ | ............ |




3- اوجد القيم المفقودة في الجدول

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| قيمة $x$ | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| قيمة $y$ | 4 | 6 | 8 | ............ | ............ |







## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- من نقطة الاصل تحرك 3 وحدات افقياً على محور $x$ و 5 وحدات راسيا على محور y . فان الزوج المرتب للنقطة هو ..................

( (7,9) ، (5,3) ، (3,5) ، (3,0) )

2- عدد خطوط تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين = ..................

( 0 ، 1 ، 2 ، 4 )

3- المثلث الذي اطوال اضلاعه 5 سم ، 9 سم ، 9 سم يسمى مثلثاً ..................

( متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، متساوي الاضلاع ، قائم الزاوية )

4- النقطة .................. تقع على محور y

( (6,0) ، (0,6) ، (1,1) ، (3,9) )

5- الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي ..................

( اضلاع متساوية في الطول ، اضلاع متعامدة ، زاويتان قائمتان ، غير ذلك )

6- كل زوج مرتب يتحدد بـ .................. على المستوى الاحداثي

( مستقيم ، نقطة ، شعاع ، قطعة مستقيمة )

7- قياس الزاوية المستقيمة ..................

( 90° ، 120° ، 180° ، 360° )

8- مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{1}{2}$ متر وعرضه $\frac{1}{5}$ متر = .................. متر مربع

( $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{15}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ )

9- عدد خطوط تماثل المربع = ..................

( 0 ، 1 ، 2 ، 4 )













10- الزاوية التي قياسها اكبر من °90 واقل من 180 تكون زاوية ..............

( حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة )

11- مساحة المستطيل = ..............

( الطول × العرض ، ( الطول + العرض ) × 2 ، العرض × العرض ، العرض × المحيط )

12- الشكل ⟵| يسمى ..............

( شعاع ، خط مستقيم ، قطعة مستقيمة ، غير ذلك )

13- مستطيل طوله $\frac{13}{7}$ وعرضه $\frac{14}{13}$ فان مساحة سطحه = .............. سم$^2$

( 14 ، 2 ، $\frac{13}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ )

14- يحتوي المثلث .............. على ضلعين فقط متساويين في الطول

( متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، متساوي الساقين ، غير ذلك )

15- سجادة طولها 4 م وعرضها 6 م فان مساحتها = ..............

( 24 ، 18 ، 5 ، 4 )

16- يمكن رسم المثلث به زاويتان ..............

( حادتان ، منفرجتان ، قائمتان ، مستقيمتان )

17- خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي ..............

( محور $x$ ، محور $y$ ، الاحداثي $x$ ، الاحداثي $y$ )

18- قياس كل زاوية من زوايا المربع تكون ..............

( حادة ، قائمة ، مستقيمة ، منفرجة )

19- .............. هو مستطيل اضلاعه المتجاورة متساوية

( المربع ، متوازي الاضلاع ، المعين ، المثلث )

20- مساحة المستطيل المقابل .............. وحده مربعه



( 10 ، 9 ، 8 ، 6 )











21- المثلث الذي قياسات زواياه $90°$ ، $45°$ ، $45°$ هو مثلث ..................

( حاد الزوايا ، متساوي الساقين ، منفرج الزاوية ، متساوي الاضلاع )

22- متوازي اضلاع احدى زواياه قوائم هو ..................

( مربعا ، مستطيلا ، شبه منحرف ، متوازي اضلاع )

23- الزوج المرتب ( 3 ، 7 ) والزوج المرتب ( 7 ، 3 )

( $<$ ، $>$ ، $=$ ، $\neq$ )

24- النقطة ( 9 ، 0 ) تقع على محور ..................

( $x$ ، $y$ ، احداثي $x$ ، شيء مما سبق )

25- الشكل الرباعي الذي ليس له خط تماثل هو ..................

( المعين ، الدائرة ، المستطيل ، متوازي الاضلاع )

26- الزوج المرتب الذي يعبر عن نقطة الاصل هو ..................

( $(1,2)$ ، $(0,2)$ ، $(1,0)$ ، $(0,0)$ )

27- شكل رباعي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان واضلاعه متطابقة هو ..................

( مثلثاً ، مربعاً ، معيناً ، مستطيلاً )

28- الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازية هو ..................

( المربع ، المستطيل ، شبه المنحرف ، متوازي الاضلاع )

29- في الزوج المرتب ( 7 ، 2 ) الاحداثي $x$ هو ..................

( 2 ، 7 ، 9 ، 5 )

30- عدد خطوط تماثل الدائرة هو ..................

( 1 ، 2 ، 4 ، عدد لا نهائي )

31- الفئة الفرعية التي تجمع بين المستطيل والمربع هي ..................

( زوايا قوائم ، اضلاع متوازية ، زوايا متطابقه ، جميع ما سبق )

32- المستقيمان (رسم مستقيمين متقاطعين) يعبران عن مستقيمان ..................

( متوازيين ، متقاطعين ، متباعدان ، منحنيان )








## ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- النقطة ( 8 ، 0 ) تقع على محور ..................

2- مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعه 6 سم فان محيطه = .................. سم$^2$

3- .................. هو معين له اربع زوايا قائمة

4- مساحة المستطيل = ..................

5- اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي حادة فانه يكون مثلثاً ..................

6- عند تمثيل الزوج المرتب ( 7 ، 6 ) فاننا نتحرك .................. وحدات رأسياً موازٍ لمحور $y$

7- عدد الزوايا الحادة في المثلث القائم الزاوية = ..................

8- عدد خطوط تماثل المعين = ..................

9- نقطة تقاطع محور $x$ مع محور y هي ..................

10- .................. هو متوازي اضلاع كل اضلاعه متطابقة

11- اذا كان ( 3 , 5 ) $A$ فان الاحداثي $y$ = ..................

12- عدد خطوط تماثل الدائرة = ..................

13- عدد خطوط تماثل المربع = ..................

14- الزاوية التي قياسها °91 هي زاوية ..................

15- الزاوية التي قياسها °45 هي زاوية ..................

16- التحرك لأعلى أو لأسفل في المستوى الاحداثي يمثله ..................

17- الشكل الرباعي الذي له زوج واحد من الاضلاع المتوازية هو ..................

18- المستطيل الذي بعداه $\frac{1}{5}$ سم $\frac{1}{7}$ سم فان مساحته = .................. سم$^2$

19- اذا كانت احدى زوايا المثلث قائمة فانه يسمى مثلثاً ..................

20- الخطان .................. هما خطان لا يتقاطعان ابداً مهما امتدا

21- الفئة الفرعية المشتركة بين .................. ، .................. هي 4 زوايا قائمة

22- الزاوية التي قياسها °60 يكون نوعها ..................

23- المحور $y$ هو خط الاعداد .................. في المستوى الاحداثي

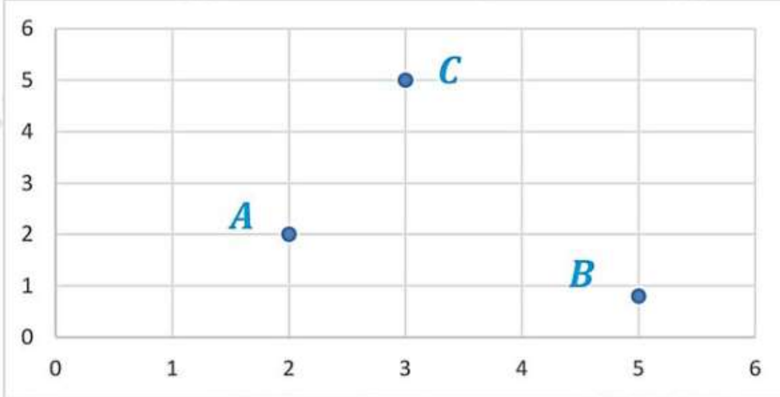







## ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الاحداثي .




..........................................................

..........................................................

..........................................................

2- اذا كان مثلث متساوي الاضلاع اطوال اضلاعه 6 سم ، 6 سم ، $m + 2$ فما قيمة $m$ ؟

..........................................................

3- اوجد مساحة الشكل المقابل

4 م

$1\frac{1}{2}$ م

..........................................................

4- قطعة ارض على شكل مستطيل طولها $3\frac{2}{5}$ م وعرضها $2\frac{1}{2}$ م . فما مساحتها ؟

..........................................................

5- حدد النقاط $C(4,2)$ ، $B(3,3)$ ، $A(1,2)$ في المستوى الاحداثي ثم صل النقاط ABC




ما اسم المضلع ؟

..........................................................





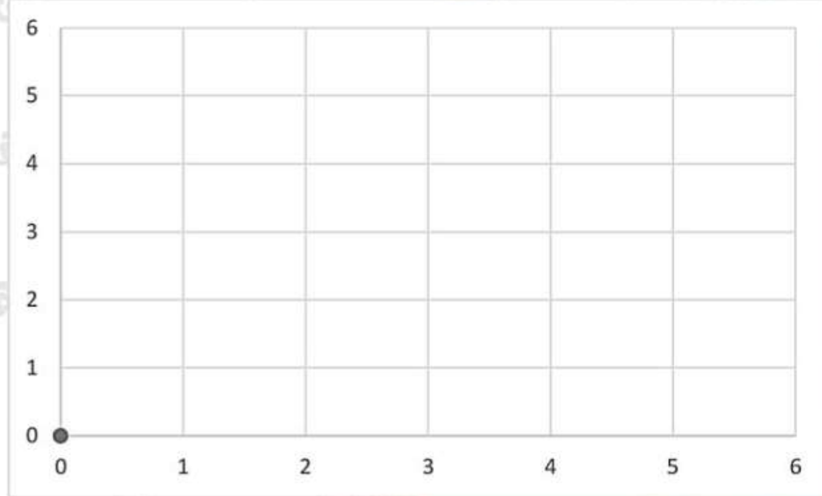




6- سجادة طولها 4 متر وعرضها 3 م اوجد مساحتها .

.........................................................................................

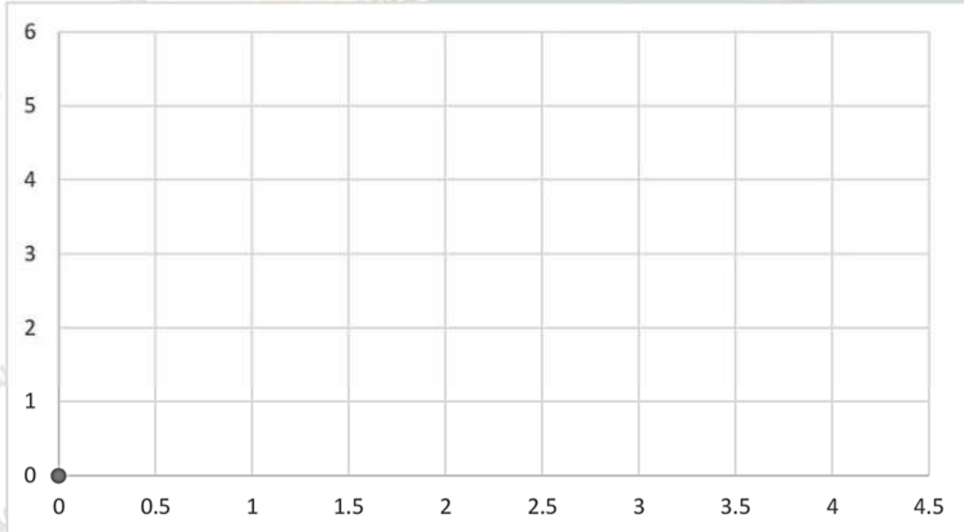
7- من المستوى الاحداثي المقابلاجب عن الاسئلة التالية




اسم الضلع : ............................................

مساحة المضلع : ............................................

8- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي ( $z(4,1)$ ، $y(2,1)$ ، $x(2,5)$ )




أ) ما اسم المضلع ؟

............................................

ب) ما نوع المضلع بالنسبة لأطوال اضلاعه ؟

............................................







9- يخوض نبيل سباق دراجات مدته 5 ساعات وتحرك بسرعة 30 كم في الساعة . استخدم المعلومات لاكمال الجدول.

| عدد الساعات | اجمالي المسافة |
|---|---|
| 1 | ................ |
| 2 | ................ |
| 3 | ................ |
| 4 | ................ |
| 5 | ................ |

10- تستهلك سيارة لترا واحدا لقطع مسافة 5كم . اكمل الجدول التالي ثم حدد النقاط على شبكة الاحداثيات .

| عدد اللترات | 2 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| المسافة بال( كم ) | ................ | ................ | ................ |




11- اذا كانت النقطة الممثلة بالزوج المرتب ( 5 ، a - 3 ) تقع على محور y فما قيمة a ؟



## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المستطيل ليس له ..........................

( طول ، عرض ، رؤوس ، سعه )

2- يعتبر برج القاهره على شكل ..........................

( كره ، مستطيل ، اسطوانه ، هرم مربع القاعده )

3- قاعده المخروط على شكل ..........................

( مثلث ، مستطيل ، مربع ، دائره )

4- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ثلاثي الابعاد في الفراغ هو ..........................

( الحجم ، المساحه ، المتر ، المربع )

5- الشكل الهندسي ثلاثي الابعاد الذي له 6 اوجه مربعه هو ..........................

( الكره ، الاسطوانه ، المكعب ، المخروط )

6- الاسطوانه لها قاعدتان كلاً منهما على شكل ..........................

( مربع ، مستطيل ، دائره ، مثلث )

7- عدد اوجه متوازي المستطيلات = .................... وجه

( 8 ، 6 ، 12 ، 10 )

8- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ..........................

( الحجم ، المساحه ، العرض ، المحيط )

9- عدد رؤوس المخروط ☐ عدد رؤوس الاسطوانه

( < ، > ، = ، غير ذلك )

10- .................... هو حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم

( الحجم ، السعه ، المساحه ، الكتله )

11- عدد اوجه الهرم مربع القاعده = .................... اوجه

( 4 ، 3 ، 2 ، 1 )

12- المربع شكل ثنائي الابعاد له .................... رؤوس

( 2 ، 3 ، 4 ، 5 )








## ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المستطيل من الاشكال ثنائيه الابعاد وله بعدان هما .................... و ....................

2- متوازي المستطيلات من الاشكال ثلاثيه الابعاد هما .................... و .................... و ....................

3- عدد اوجه المكعب = .................... اوجه

4- عدد احرف متوازي المستطيلات = .................... حرف

5- عدد احرف الهرم مربع القاعده = .................... احرف

6- عدد اوجه الاسطوانه = .................... وجه

7- عدد رؤوس الكره = .................... وعدد رؤوس الاسطوانه ....................

8- اوجه الهرم مربع القاعده على شكل .................... و ....................

9- اوجه متوازي المستطيلات على شكل .................... و ....................

10-من الاشكال ثلاثيه الابعاد التي قاعدتها علي شكل دائره .................... و ....................

11-الشكل الذي ليس له وجه ....................

12-عدد احرف المخروط = ....................

13-عدد احرف المكعب = .................... حرف

14- عدد رؤوس الهرم مربع القاعده .................... رؤوس












## اولاً : اجب عما يأتى :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 24 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 4 مكعبات فما عدد الطبقات = .................. طبقات

..................................................................................................................................

2- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي يتكون من 3 طبقات وكل طبقه بها 4 مكعبات . فإن حجمها = ........... وحده مكعبه

..................................................................................................................................

3- متوازي مستطيلات حجمه 50 وحده مكعبه فإذا تم تحليله الى شرائح . وكان عدد المكعبات في كل شريحه 10 مكعبات فإن عدد الشرائح = .................. شرائح

..................................................................................................................................

4- اذا كان طول متوازي المستطيلات 7 مكعبات وعرضه 3 مكعبات وتم تحليله الى طبقات فما عدد المكعبات في الطبقه الاولى ؟

..................................................................................................................................

5- متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 8 مكعبات فإن عدد الطبقات الافقيه ..................................................................................................












## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المعادله التي يمكن استخدامها لايجاد الحجم هي ..........................

( $v = L + w - h$ ، $v = L \times w \times h$ ، $v = L + w + h$ ، $v = L \times (w + h)$ )

2- حجم متوازي المستطيلات الذي بعداه 2 سم ، 4 سم ، 5 سم يساوي ......................... سم$^3$

( 20 ، 30 ، 40 ، 50 )

3- حجم متوازي المستطيلات = .................. × الارتفاع

( الطول ، العرض ، مساحه القاعده ، المحيط )

4- متوازي مستطيلات قاعدته مربعه الشكل طول ضلعها 5 سم وارتفاعها 10 سم فإن حجمه = ...................

( 200 ، 50 ، 500 ، 250 )

5- اذا كان متوازي المستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 9 سم$^2$ فإن حجمه =

( 27 ، 3 ، 18 ، 9 )

6- حجم متوازي المستطيلات = مساحه احد الاوجه × ..........................

( البعد الثالث ، مساحه الوجه ، السعه ، المحيط )

## ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ وارتفاعه 6 سم فاوجد مساحة قاعدته ؟

.......................................................................................................

2- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم ؟

.......................................................................................................

3- متوازي مستطيلات حجمه 600 سم$^3$ ومساحه قاعدته 100 سم$^2$ اوجد ارتفاعه ؟

.......................................................................................................

4- اذا كان متوازي مستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 16 سم $^2$ اوجد حجمه ؟

.......................................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................



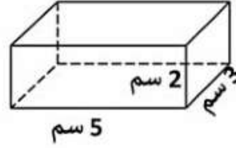






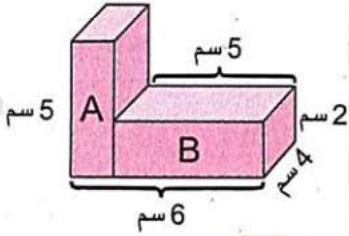

## اولاً : اجب عما يأتي :-

1- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :



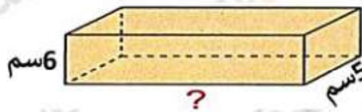

..............................................................................................

2- احسب حجم الشكل المركب المقابل :




..............................................................................................

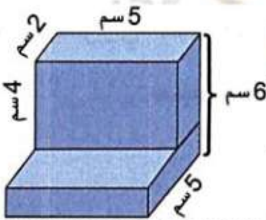
3- اذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 90 سم$^3$ فإن البعد المجهول = ..........




4- ايهما اكبر متوازي مستطيلات ابعاده 8 سم ، 5 سم ، 3 سم / ام متوازي مستطيلات مساحه قاعدته 25 سم$^2$ وارتفاعه 8 سم ؟

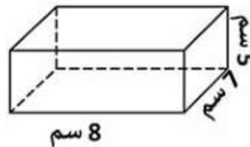
..............................................................................................

5- اوجد حجم الشكل المقابل :



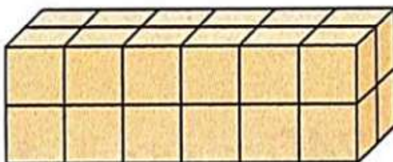

..............................................................................................

6- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :




..............................................................................................

7- اوجد حجم الشكل المقابل :



..............................................................................................












## اولاً : اجب عما يأتى :-

1- وعاء زجاجي على شكل متوازي مستطيلات مملوء بكميه من الماء قدرها 36,000 سم$^3$ يبلغ طول قاعده الوعاء 30 سم وعرضها 20 سم . كم يبلغ ارتفاع الماء في الوعاء ؟

2- صنع فريد قالب تورته من الشوكولاته طولها 30 سم وعرضها 10 سم وارتفاعها 8 سم اوجد حجم التورته ؟

3- كم سنتيمتر مكعباً من الرمل يجب ان يستخدمها يوسف لملء صندوق ابعاده 10 سم ، 10 سم ، 8 سم ؟

4- شيدت رقيه نموذجاً لبرج سكني على شكل متوازي مستطيلات فإذا كانت مساحه قاعدته 30 سم$^2$ وارتفاعه 12 سم اوجد حجمه ؟

5- حاويه لنقل لعب الاطفال على شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م$^3$ وارتفاعها 5م احسب مساحه قاعدتها ؟

6- علبه عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعه الشكل طول ضلعها 6 سم وارتفاعها 15 سم احسب حجم علبه العصير ؟

7- حمام سباحه على شكل متوازي مستطيلات ابعاده 20 م ، 30 م ، وارتفاعه 3 م ، وصب فيه ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم حمام السباحه ، وما حجم الماء ؟

8- صنع مروان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزله كان طول الصندوق 8م ، وعرضه 5 م واتفاعه 3 م ، سكب مروان التربه في الصندوق حتى خط ارتفاع 50 سم . فما حجم التربه التي وضعت بداخله وما حجم الصندوق ؟




## اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المستطيل ليس له ..............................

( طول ، عرض ، رؤوس ، سعه )

2- عدد اوجه الهرم مربع القاعده = .............................. اوجه

( 4 ، 3 ، 2 ، 1 )

3- عدد اوجه متوازي المستطيلات = .............................. وجه

( 8 ، 6 ، 12 ، 4 )

4- المعادله التي يمكن استخدامها لايجاد الحجم هي ..............................

( $v = L \times (w + h)$ ، $v = L + w + h$ ، $v = L \times w \times h$ ، $v = L + w - h$ )

5- يعتبر برج القاهره على شكل ..............................

( كره ، مستطيل ، اسطوانه ، هرم مربع القاعده )

6- المربع شكل ثنائي الابعاد له .............................. رؤوس

( 2 ، 3 ، 4 ، 5 )

7- السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ..............................

( الحجم ، المساحه ، العرض ، المحيط )

8- حجم متوازي المستطيلات الذي بعداه 2 سم ، 4 سم ، 5 سم يساوي .............................. $سم^3$

( 50 ، 40 ، 30 ، 20 )

9- قاعده المخروط على شكل ..............................

( مثلث ، مستطيل ، مربع ، دائره )

10- حجم متوازي المستطيلات = ............................ × الارتفاع

( الطول ، العرض ، مساحه القاعده ، المحيط )

11- عدد رؤوس المخروط ☐ عدد رؤوس الاسطوانه

( < ، > ، = ، غير ذلك )

12- متوازي مستطيلات مربعه الشكل طول ضلعها 5 سم وارتفاعها 10 سم فإن حجمه = ............................

( 250 ، 500 ، 50 ، 200 )

13- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم ثلاثي الابعاد في الفراغ هو ............................

( الحجم ، المساحه ، المتر ، المربع )

14- اذا كان متوازي المستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 25 سم$^2$ فإن حجمه = ............................

( 5 ، 30 ، 75 ، 125 )

15- ............................ هو حجم السائل الذي يملأ الفراغ الداخلي للمجسم

( الحجم ، السعه ، المساحه ، الكتله )

16- حجم متوازي المستطيلات = مساحه احد الاوجه × ............................

( البعد الثالث ، مساحه الوجه ، السعه ، المحيط )

17- الشكل الهندسي ثلاثي الابعاد الذي له 6 اوجه مربعه هو ............................

( الكره ، الاسطوانه ، المكعب ، المخروط )

18- الاسطوانه لها قاعدتان كلاً منهما على شكل ............................

( مربع ، مستطيل ، دائره ، مثلث )





## ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- عدد احرف متوازي المستطيلات = .................. حرف

2- اوجه الهرم مربع القاعده على شكل .................. و ..................

3- المستطيل من الاشكال ثنائيه الابعاد وله بعدان هما .................. و ..................

4- اوجه متوازي المستطيلات على شكل .................. و ..................

5- الشكل الذي ليس له وجه ..................

6- من الاشكال ثلاثيه الابعاد التي قاعدتها علي شكل دائره .................. و ..................

7- عدد رؤوس الهرم مربع القاعده .................. رؤوس

8- عدد احرف المكعب = .................. حرف

9- متوازي المستطيلات له ثلاثه ابعاد هما .................. و .................. و ..................

10- عدد اوجه الاسطوانه = .................. وجه

11- عدد احرف المخروط = ..................

12- عدد رؤوس الكره = .................. وعدد رؤوس الاسطوانه ..................

13- عدد اوجه المكعب = .................. اوجه

14- عدد احرف الهرم مربع القاعده = .................. احرف








## ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 24 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 4 مكعبات فما عدد الطبقات = .................. طبقات

..............................................................................................................

2- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي يتكون من 3 طبقات وكل طبقه بها 4 مكعبات . فإن حجمها = ............ وحده مكعبه

..............................................................................................................

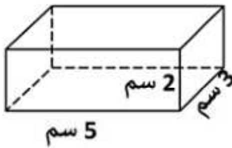
3- متوازي مستطيلات حجمه 120 سم$^3$ وارتفاعه 6 سم فاوجد مساحة قاعدته ؟

..............................................................................................................

4- متوازي مستطيلات حجمه 50 وحده مكعبه فإذا تم تحليله الى شرائح . وكان عدد المكعبات في كل شريحه 10 مكعبات فإن عدد الشرائح = .................. شرائح

..............................................................................................................

11- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :




..............................................................................................................

12- اذا كان طول متوازي المستطيلات 7 مكعبات وعرضه 3 مكعبات وتم تحليله الى 3 طبقات . فما حجم متوازى المستطيلات ؟

..............................................................................................................

13- صنع فريد قالب تورته من المانجو طولها 30 سم وعرضها 20 سم وارتفاعها 5 سم فما حجم التورته ؟

..............................................................................................................

14- متوازي مستطيلات حجمه 32 مكعباً وعدد المكعبات في كل طبقه 8 مكعبات فإن عدد الطبقات الافقية

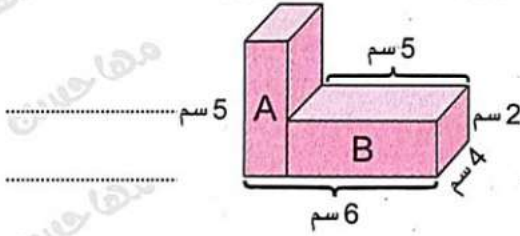
..............................................................................................................

15- اوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 2 سم ؟

..............................................................................................................

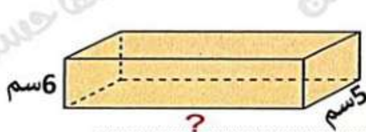



16- احسب حجم الشكل المركب المقابل :




17- متوازي مستطيلات حجمه 900 سم3 ومساحه قاعدته 30 سم2 اوجد ارتفاعه ؟

18- اذا كان حجم متوازي المستطيلات المقابل 240 سم$^3$ فإن البعد المجهول هو




19- كم سنتيمتر مكعباً من الرمل يجب ان يستخدمها معاذ لملء صندوق ابعاده 20 سم ، 15 سم ، 7 سم ؟

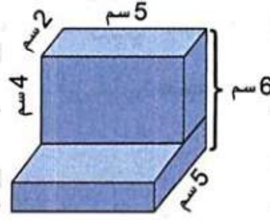
20- اذا كان متوازي مستطيلات ابعاده الثلاثه متساويه في الطول ومساحه قاعدته 16 سم 2 اوجد حجمه ؟

21- ايهما اكبر متوازي مستطيلات ابعاده 7 سم ، 2 سم ، 5 سم / ام متوازي مستطيلات مساحه قاعدته 36 سم$^2$ وارتفاعه 5 سم ؟

22- وعاء زجاجي على شكل متوازي مستطيلات مملوء بكميه من الماء قدرها 30,000 سم$^3$ يبلغ طول قاعده الوعاء 30 سم وعرضها 20 سم . كم يبلغ ارتفاع الماء في الوعاء ؟




23- اوجد حجم الشكل المقابل :

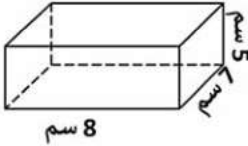



..............................................

..............................................

..............................................

24- اوجد حجم متوازي المستطيلات المقابل :




..............................................

25- شيدت منه نموذجاً على شكل متوازي مستطيلات فإذا كانت مساحه قاعدته 20 سم$^2$ وارتفاعه 15 سم اوجد حجمه ؟

..............................................

26- حاويه لنقل لعب الاطفال على شكل متوازي مستطيلات حجمها 300 م$^3$ وارتفاعها 5م احسب مساحه قاعدتها ؟

..............................................

27- علبه عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعه الشكل طول ضلعها 6 سم وارتفاعها 15 سم احسب حجم علبه العصير ؟

..............................................

..............................................

28- حمام سباحه على شكل متوازي مستطيلات ابعاده 20 م ، 30 م ، وارتفاعه 3 م ، وصب فيه ماء ارتفاعه 2 م . فما حجم حمام السباحه ، وما حجم الماء ؟

..............................................

..............................................








# المراجعة رقم (7)

## اختبار شهر ابريل






## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) يحتوي المثلث قائم الزاوية على ............................................................. زاوية حادة.

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(2) .................. هو متوازي أضلاع له 4 أضلاع متساوية في الطول وقائم الزوايا.

(أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) شبه المنحرف

(3) الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة متطابقة هو ..................

(أ) المستطيل (ب) المعين (ج) متوازي الأضلاع (د) شبه المنحرف

(4) عدد خطوط التماثل للمربع يساوي ............................................................. خط تماثل.

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(5) المثلث الذي به زاوية قائمة يُسمى .............................................................

(أ) حاد الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

(6) المثلث الذي به زاوية منفرجة يُسمى .............................................................

(أ) حاد الزاوية (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

(7) ............................................................. هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية في الطول.

(أ) المربع (ب) المعين (ج) متوازي الأضلاع (د) شبه المنحرف

(8) مساحة المستطيل = الطول × .............................................................

(أ) العرض (ب) الطول (ج) المساحة (د) الارتفاع

(9) الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي .............................................................

(أ) أضلاع متعامدة (ب) 4 زوايا قائمة (ج) أضلاع متوازية (د) جميع ما سبق

(10) ............................................................. مستطيل له 4 أضلاع متساوية الطول.

(أ) الدائرة (ب) المثلث (ج) المعين (د) المربع

## اختر الإجابة الصحيحة

(11) ............................................ معين له 4 زوايا قائمة.

(أ) الدائرة (ب) المثلث (ج) المستطيل (د) المربع

(12) ............................................ هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية.

(أ) المربع (ب) المثلث (ج) المعين (د) شبه المنحرف

(13) نوع الزاوية المقابلة ............................................

(أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة

(14) عدد خطوط التماثل للمربع ............................................

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(15) عدد أضلاع المثلث ............................................

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(16) عدد أضلاع المستطيل ............................................

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(17) من وحدات قياس السعة ............................................

(أ) كجم (ب) سم (ج) م (د) لتر

(18) عدد أحرف الهرم المربع القاعدة = ............................................ أحرف.

(أ) 5 (ب) 8 (ج) 4 (د) 0

(19) الدائرة هي شكل ............................................ الأبعاد.

(أ) أحادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(20) عدد أوجه المكعب = ............................................ أوجه.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

## اختر الإجابة الصحيحة

(21) المخروط له ............................................................ وجه.

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(22) من وحدات قياس الحجوم ............................................................

(أ) سم (ب) $سم^2$ (ج) $سم^3$ (د) كجم

(23) وجه المخروط عبارة عن شكل ............................................................

(أ) مربع (ب) مثلث (ج) دائرة (د) مستطيل

(24) المربع شكل ثنائي الأبعاد له ............................................................ رءوس.

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(25) المستطيل هو شكل ............................................................ الأبعاد.

(أ) أحادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

(26) عدد أوجه الأسطوانة = ............................................................

(أ) وجهان (ب) 3 أوجه (ج) 4 أوجه (د) 5 أوجه

(27) المثلث الذي يحتوي على زاويتين حادتين وزاوية قائمة يسمى مثلثا ..................

(أ) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (ج) منفرج الزاوية (د) غير ذلك

(28) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 ، 4 ، .......... سم هو مثلث متساوي الأضلاع.

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 6 (د) 9

(29) عدد خطوط تماثل المعين = ............................................................

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 0 (د) 4

(30) عدد خطوط التماثل للمربع = ............................................................

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

## السؤال الثاني: أجب

(1) شكل رباعي من خواصه أن له زوجًا واحدًا فقط من الأضلاع المتوازية ...............

(2) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان متساويان و4 زوايا قائمة هو ..........................

(3) يُسمى المثلث ............................................................ إذا تساوت جميع أطوال أضلاعه.

(4) يُسمى المثلث ............................................................ إذا تساوت فيه طولا ضلعين فقط.

(5) إذا كانت إحدى زوايا المثلث قائمة يُسمى مثلثًا ............................................................

(6) إذا كانت إحدى زوايا المثلث منفرجة يُسمى مثلثًا ......................................................

(7) مساحة المستطيل = ................................................. × .................................................

(10) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 5 سم، 5 سم فإنه يسمى مثلث ........................

(11) إذا كانت أضلاع المثلث 4 سم، 4 سم، 5 سم فإنه يسمى مثلث ........................

(12) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 4 سم، 3 سم فإنه يسمى مثلث ........................

(13) إذا تساوت أضلاع المثلث الثلاثة فإن يُسمى مثلث ................................................

(14) إذا تساوى ضلعان فقط في المثلث فإن يُسمى مثلث ................................................

(15) خط ............................................................... خط يقسم الشكل إلى نصفين متطابقين.

(16) الفئة الفرعية التي توجد بين المربع والمعين هي ..........................................................

(17) الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية وزواياه قائمة ..................................

(18) المعين الذي زواياه الـ 4 قائمة يُسمى ..............................................................................

(19) الفئة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي ......................................................

## أجب

(20) أوجه المكعب على شكل ..........................................................................

(21) عدد رءوس المخروط = ............................................................ رأس.

(22) عدد أوجه الأسطوانة = ............................................................... وجه.

(23) المربع هو شكل ...................................................................... الأبعاد.

(24) عدد أوجه المكعب = .................................................................. أوجه.

(25) من وحدات قياس السعة ..........................................................................

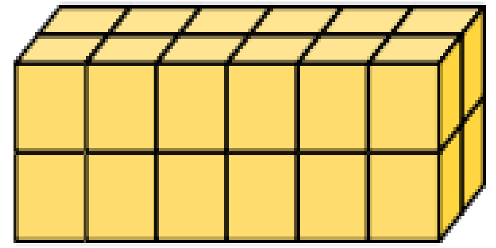
(26) ........................................................................ من الأشكال ثلاثية الأبعاد.

(27) عدد أحرف المكعب = ................................................................ حرفًا.

(28) الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع هو شكل ....................... الأبعاد.

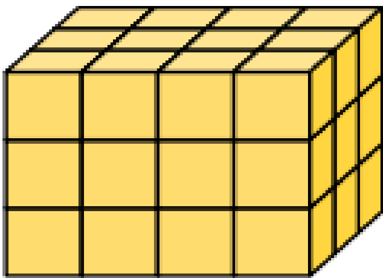
(29) عدد أحرف متوازي المستطيلات = ............................................ حرفًا.

(30)



عدد الطبقات = .................. طبقة

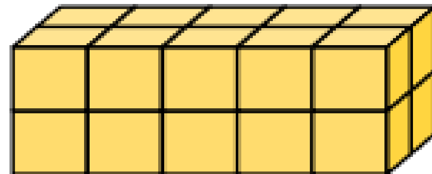
عدد الشرائح = .................. شرائح



عدد الطبقات = .................. طبقة

عدد الشرائح = .................. شرائح

(31) استخدم مكعبات الوحدة وأكمل المعلومات:



عدد الطبقات = ...........................................

عدد الشرائح = ...........................................

**أجب**

(32) مساحة المستطيل الذي طوله 6 متر، وعرضه 5 متر = ..................... $م^2$

(33) من وحدات قياس الحجوم ................................ و ................................ .

(34) حجم متوازي المستطيلات = ..................... × ..................... × .....................

(35) حجم متوازي المستطيلات = مساحة وجه × ..................................

(36) وعاء حجمه 8,100 $سم^3$ ومساحة أحد أوجهه 90 $سم^2$ .

فإن البعد الثالث = ............................................ سم

(37) الأسطوانة شكل هندسي ................................ الأبعاد.

(38) أوجه المكعب على شكل ................................ .

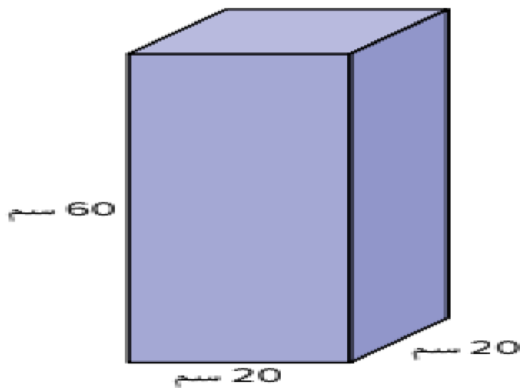
(39) عدد رءوس المخروط = ................................ رأس.

(40) عدد أوجه الأسطوانة = ................................ وجه.

(41) المربع هو شكل ........................................ الأبعاد.

(42) عدد أوجه المكعب = ................................ أوجه.

(43) أوجد حجم الشكل




– الطول = ................................ سم

– العرض = ................................ سم

– العرض = ................................ سم

– الحجم = .................................................................................................... $سم^3$

(44) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده ( 20 ، 10 ، 5 ) سم = ............سم$^3$

..........................................................................................

..........................................................................................

(45) متوازي مستطيلات حجمه 30 سم$^3$ قاعدته 10 سم$^2$ فإن ارتفاع = ...... سم$^2$

..........................................................................................

..........................................................................................

(46) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده (40، 20 ، 10 ) سم= ............... سم$^3$

..........................................................................................

..........................................................................................

(47) صنع نجار صندوق من الخشب، إذا كان طول الصندوق 30 سم، وعرض الصندوق 20 سم، وارتفاع الصندوق 10 سم. ما حجم الصندوق؟

حجم الصندوق = ..........................................................

= ..........................................................

(48) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 4 سم، 5 سم، أوجد جحمه.

حجم متوازي المستطيلات= ..........................................................

= ..........................................................

(49) صنع نجار صندوق من الخشب، إذا كان طول الصندوق 30 سم، وعرض الصندوق 20 سم، وارتفاع الصندوق 10 سم. ما حجم الصندوق؟

..........................................................................................

..........................................................................................

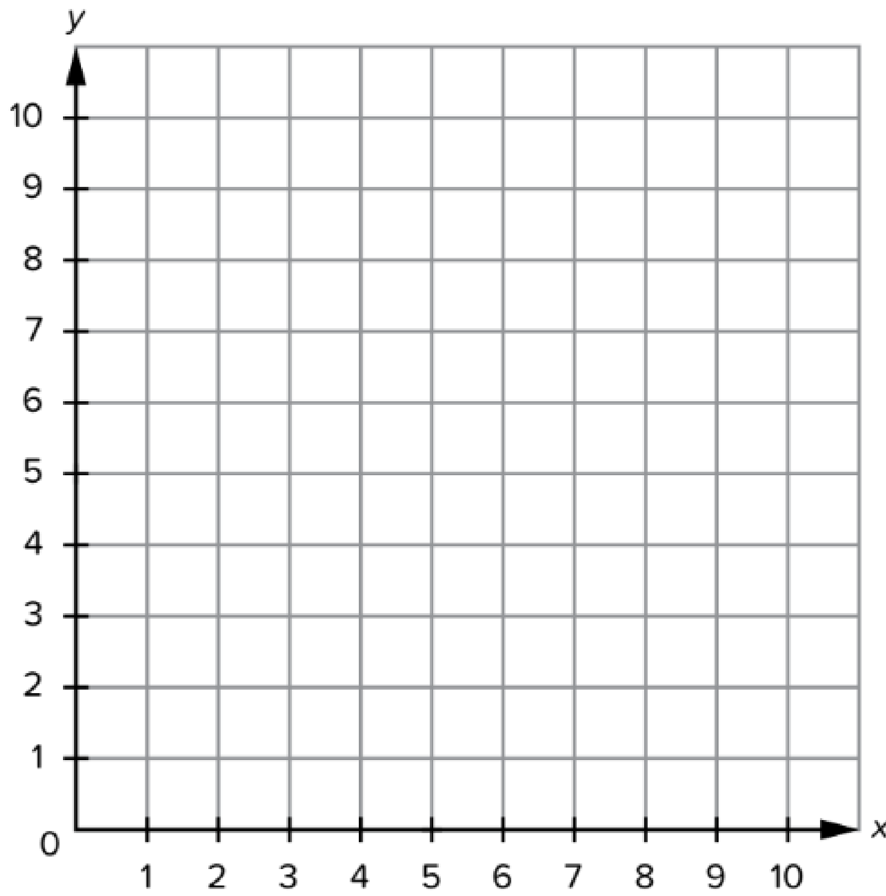
(50) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 4 سم، 5 سم، أوجد جحمه. وإذا وضع منه اثنان فوق بعضهما، فما حجم متوازي المستطيلات الناتج؟

حجم متوازي المستطيلات= ..........................................................

حجم متوازي المستطيلات الناتج= ..........................................................

(51) حدد النقاط الآتية
على شبكة الإحداثيات

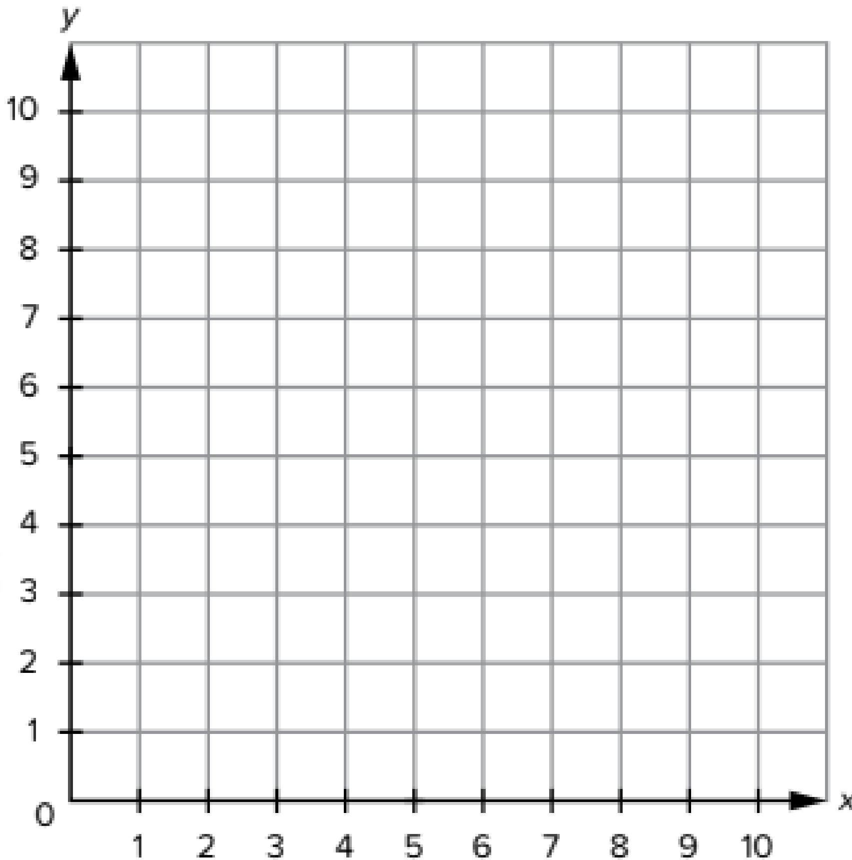
- A ( 3 ، 7 )
- B ( 3 ، 3 )
- C ( 7 ، 3 )
- D ( 7 ، 7 )
- صل النقاط بالترتيب
- ما اسم الشكل: ...............



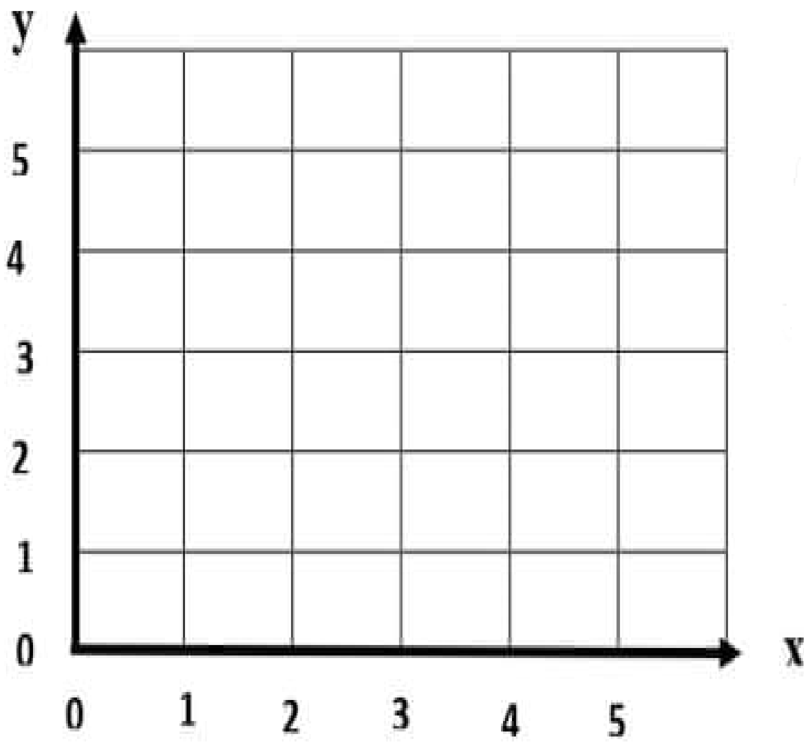



(52) حدد النقاط الآتية
على شبكة الإحداثيات

- A ( 3 ، 2 )
- B ( 3 ، 5 )
- C ( 5 ، 5 )
- D ( 5 ، 2 )
- صل النقاط بالترتيب
- ما اسم الشكل: ...............



(53) حدد النقاط




A ( 1 ، 5 )

B ( 5 ، 5 )

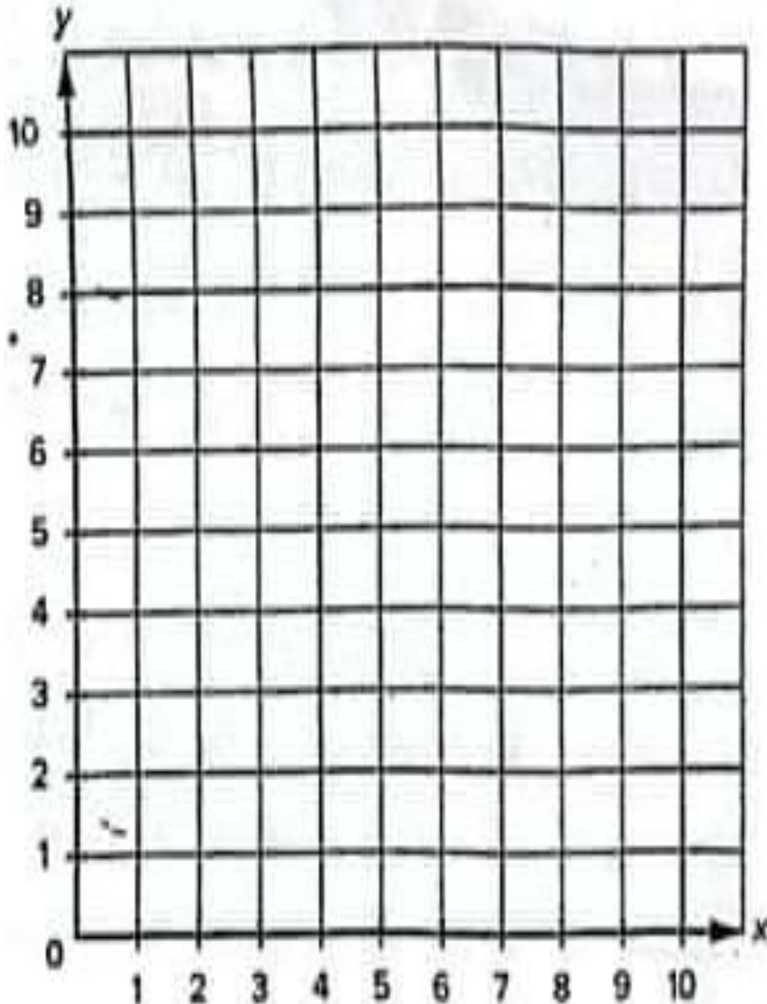
C ( 1 ، 1 )

D ( 5 ، 1 )

صل واكتب اسم الشكل

..........................................................................................................

(54) مثل النقاط على المستوى الإحداثي




A ( 3 ، 4 )

B ( 7 ، 4 )

C ( 7 ، 0 )

D ( 3 ، 0 )

صل واكتب اسم الشكل

....................................................

# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

